

**2024  
No 29**

# **CTIF**



**INTERNATIONAL ASSOCIATION OF FIRE AND RESCUE SERVICES**

## **Center of Fire Statistics**

# **World Fire Statistics**



INTERNATIONALE VEREINIGUNG DES FEUERWEHR- UND RETTUNGSWESEN  
L'ASSOCIATION INTERNATIONALE DES SERVICES D'INCENDIE ET DE SECOURS

---

**International Association of Fire and Rescue Services  
Asociación Internacional de Servicios de Fuego y Rescate  
Internationale Vereinigung des Feuerwehr- und Rettungswesens**

**CTIF**  
**WWW.CTIF.ORG**

**Center for Fire Statistics**

**World Fire Statistics  
Estadísticas Mundiales de Bomberos  
Die Feuerwehrstatistik der Welt**

**Report / Informe / Bericht № 29**



---

**All statistical data presented in this report were obtained from responses to the requests of the Fire Statistics Center of CTIF (CFS CTIF) and published previously in official statistical information of various countries.**

**The data of past years has, in some cases, been updated with revised information.**

**When comparing statistics of countries and cities, it is necessary to keep in mind that every country has its own rules for reporting fires, fire deaths, and fire injuries. These rules change from time to time.**

**The authors are always grateful for suggestions to improve the Center for Fire Statistics' work.**

**Todos los datos estadísticos presentados en el informe se han obtenido a partir de las respuestas a las solicitudes del Centro de Estadísticas de Incendios del CTIF (CFS CTIF) y se han publicado anteriormente en la información estadística oficial de varios países.**

**Los datos de años anteriores se han actualizado, en algunos casos, con información revisada. Al comparar las estadísticas de países y ciudades, es necesario tener en cuenta que cada país tiene sus propias normas para informar sobre los incendios, las muertes por incendio y los heridos por incendio. Estas normas cambian de vez en cuando. Los autores siempre agradecen las sugerencias para mejorar el trabajo del Centro de Estadísticas de Incendios.**

**Alle im Bericht vorgestellten statistischen Daten wurden den Fragebögen des Center for Fire Statistics des CTIF (CFS CTIF) sowie den offiziell veröffentlichten statistischen Berichten verschiedener Staaten entnommen. Die Daten vergangener Jahre wurden im Zuge neuerer Informationen aktualisiert.**

**Beim Vergleich der statistischen Daten einzelner Staaten und verschiedener Jahre muss beachtet werden, dass in einzelnen Ländern spezifische Regeln für die Erfassung von Bränden, der Brandtoten- und Verletztenzahlen gelten, die sich ggf. auch über die Jahre hinweg verändert haben.**

**Die Autoren sind wie immer für Hinweise, Kritiken und Vorschläge zur Verbesserung der internationalen Feuerwehrstatistik dankbar.**

**We would like to express our special thanks to Lucía Vilariño Fiore (Directora Ejecutiva Organización de Bomberos Americanos, OBA) and Daniela Vain (Organización de Bomberos Americanos, OBA) for their friendly support in the preparation of Report № 29.**

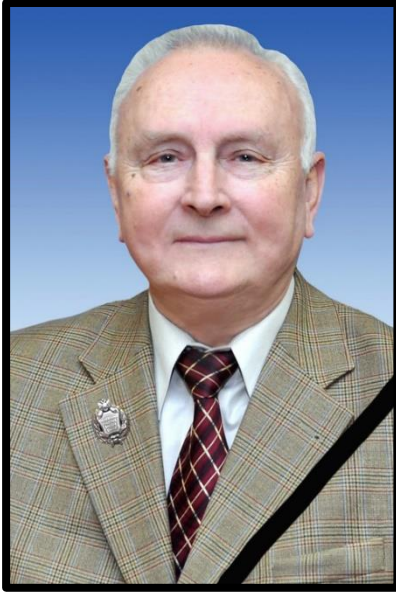
---

## Content / Contenido / Inhalt

In Memory / En Memoria / Zum Gedenken.....	4
Introduction / Introducción / Einführung.....	8
<b>Brief comments</b>	
1. Countries of the World.....	11
2. Cities of the World.....	13
<b>Breves comentarios</b>	
1. Países del mundo .....	15
2. Ciudades del mundo .....	17
<b>Kurze Kommentare</b>	
1. Länder der Welt.....	19
2. Städte der Welt .....	21
Acknowledgement / Conclusión / Zusammenfassung.....	23
Sources / Sources / Quellen.....	24
Contacts / Contactos / Kontakt .....	30
Table for filling / Cuadro para completar / Tabelle zum Ausfüllen .....	31
Special report – About Forest Fires .....	35
Tables and Figures / Cuadros y Gráficos / Tabellen und Bilder.....	49

---

## In Memory



**Prof. Dr. Nikolay Nikolayevich Brushlinsky**  
(1934-2024)

It is with great sadness that the Team of the Fire Statistics Center is pleased to announce that, February 1, 2024, the founder of the CTIF Statistics Center, Prof. Dr. Nikolay Nikolayevich Brushlinsky, passed away in Moscow. Professor Brushlinsky initiated the Statistics Centre together with CTIF President Gunnar Haurum, Denmark, in the early 1990ies. We miss him.

Con gran tristeza, el equipo del Centro de Estadísticas de Incendios anuncia que, el 1 de febrero de 2024, falleció en Moscú el fundador del Centro de Estadísticas del CTIF, el Prof. Dr. Nikolay Nikolayevich Brushlinsky. El profesor Brushlinsky inició el Centro de Estadísticas junto con el presidente del CTIF, Gunnar Haurum, de Dinamarca, a principios de la década de 1990.

*Prof. Dr. Sergei Sokolov, Dr. Peter Wagner*  
*Center of Fire Statistics of CTIF*

At CTIF we are very sorry for the loss of Prof. Dr. Nikolay Nikolayevich Bruschlinsky. Kindly allow us to express condolence for the loss in hard times.

En CTIF lamentamos mucho la pérdida del Prof. Dr. Nikolay Nikolayevich Bruschlinsky. Permítanos expresar nuestras condolencias por la pérdida en tiempos difíciles.

*Roman Sykora (General Secretary of CTIF), Milan Dubravac*  
*(President of CTIF), Dr. Peter Wagner (CTIF Center for Fire*  
*Statistics)*

It is with great sadness that we have received the sad news of the passing of the outstanding scientist, Professor N.N. Brushlinsky. His departure leaves a tremendous, irreplaceable void in our scientific community, especially in applied mathematics. Emergency services mainly include the response services provided by fire brigades and fire safety systems. The legacy of Professor N.N. Brushlinsky transcends words. His tireless dedication and profound knowledge have been fundamental in training an innumerable group of engineers and doctors of the Cuban Fire Department. Their commitment and passion for their work have been

exemplary, and their contribution has been invaluable. Without their effort and dedication, the achievements that the CTIF exhibits today would not have been possible. His tireless work has laid the foundation for many advances in emergency prevention and response worldwide. In these difficult times, we wish to extend our deepest condolences to all those who shared the life and work of Professor Brushlinsky with his dear family and friends. May they find solace in the legacy he leaves behind and the positive impact he has had on all of our lives. We remain at your disposal to offer our support in any way we can, with deep sadness and respect.

Con gran tristeza hemos recibido la noticia del fallecimiento del destacado científico, el Profesor N.N. Brushlinsky. Su partida deja un vacío inmenso e irremplazable en nuestra comunidad científica, especialmente en la matemática aplicada. El legado del Profesor N.N. Brushlinsky trasciende las palabras. Su dedicación incansable y profundo conocimiento han sido fundamentales en la formación de innumerables ingenieros y doctores del Departamento de Bomberos de Cuba. Su compromiso y pasión por su trabajo han sido ejemplares, y su contribución ha sido invaluable. Sin su esfuerzo y dedicación, los logros que el CTIF muestra hoy no habrían sido posibles. Su trabajo incansable ha sentado las bases para muchos avances en la prevención y respuesta a emergencias a nivel mundial. En estos tiempos difíciles, deseamos extender nuestras más profundas condolencias a todos aquellos que compartieron la vida y el trabajo del Profesor Brushlinsky, a su querida familia y amigos. Que encuentren consuelo en el legado que deja y en el impacto positivo que ha tenido en todas nuestras vidas. Nos mantenemos a su disposición para ofrecer nuestro apoyo en cualquier forma que podamos, con profunda tristeza y respeto.

*Sergio Zubizarreta Cabanzón, Head of the Fire Fighting Department (1995-2009), Second National Chief of the Cuban Fire Department (2009-2012)*

The Portuguese Firefighters League would like to express its sincere condolences on the loss of Mr. Nikolay Nikolayevich Brushlinsky. Please send our message to all CTIF executives and Mr. Brushlinsky's family.

La Liga de Bomberos de Portugal desea expresar sus más sinceras condolencias por la pérdida del Sr. Nikolay Nikolayevich Brushlinsky. Por favor, envíen nuestro mensaje a todos los ejecutivos del CTIF y a la familia del Sr. Brushlinsky.

*Portuguese Firefighters League*

Thank you very much for sending the wonderful write-up and brief on Prof Dr Brushlinsky's great work. We really appreciate the CTIF technical contribution to his books and compiling scientifically articles. Legendary work always proves to be an asset and emanates light for the beneficiaries and followers. It inspires people to come into this life-saving field. God bless you.

Muchas gracias por enviar el maravilloso escrito y resumen sobre el gran trabajo del Prof. Dr. Brushlinsky. Apreciamos mucho la contribución técnica del CTIF a sus libros y la compilación de artículos científicos. El trabajo legendario siempre resulta ser un activo y emana luz para los beneficiarios y seguidores. Inspira a las personas a ingresar en este campo que salva vidas. Dios los bendiga.

*Pakistan Fire Protection Association*

The death of Prof. Brushlinsky is a considerable loss for all of us! Blessed memory to Nikolai Nikolaevich.

¡La muerte del Prof. Brushlinsky es una pérdida considerable para todos nosotros! Bendiga la memoria de Nikolai Nikolaevich.

*Bakhodyr E. Akmedov  
Tashkent, Uzbekistan*

We were very saddened by the news of Professor Brushlinsky's death. On the occasion of the death of Professor Nikolay Nikolayevich Brushlinsky, we express our condolences to his family, friends, CTIF, and the Moscow Fire Academy.

Con motivo del fallecimiento del Profesor Nikolay Nikolayevich Brushlinsky, expresamos nuestras condolencias a su familia, amigos, CTIF y la Academia de Bomberos de Moscú.

*Prof. dr Dane Subošić and Dragan Mladjan, Kriminalističko-policijski  
univerzitet Redovni profesor na Katedri policijskih nauka  
Beograd, Serbia*

Numbers are an important tool in the Fire Brigade Association's day-to-day life. We are all grateful for the CTIF statistics. Our condolences go out to the relatives of the founder of this valuable data collection.

Los números son una herramienta importante en el día a día de la Asociación de Bomberos. Todos estamos agradecidos por las estadísticas del CTIF. Nuestras condolencias a los familiares del fundador de esta valiosa recopilación de datos.

*German Fire Brigade Association DFV via Facebook*

The vfdb Excellence Award is presented by the SafeInno Foundation (Germany). The Association established this foundation to promote the German Fire Protection

---

(vfdb). The Excellence Award is among the highest for outstanding work in non-police emergency response. The exceptional service relates to scientific or technical work in research and development in non-police emergency response. The prize was awarded for the first time at the INTERSCHUTZ trade fair in 2005. At that time, four people received the Excellence Award. The first prize winner was Prof. Dr. Nikolay Bruschlinsky for the simulation programs based on the mathematical-statistical theory of the normal functioning of a fire or rescue service or similar safety equipment he founded. Mathematics, statistics, and humanity are how we will keep the deceased in our memory.

El Premio a la Excelencia vfdb es presentado por la Fundación SafeInno (Alemania). La Asociación Alemana de Bomberos DFV estableció esta fundación para promover la Protección Contra Incendios en Alemania (vfdb). El servicio excepcional está relacionado con trabajos científicos o técnicos en investigación y desarrollo en la respuesta a emergencias no policiales. El premio se otorgó por primera vez en la feria comercial INTERSCHUTZ en 2005. En ese momento, cuatro personas recibieron el Premio a la Excelencia. El primer galardonado fue el Prof. Dr. Nikolay Bruschlinsky por los programas de simulación basados en la teoría matemático-estadística del funcionamiento normal de un servicio de bomberos o de rescate o equipos de seguridad similares que él fundó. Matemáticas, estadísticas y humanidad son la manera en que mantendremos al fallecido en nuestra memoria.

*Hans-Jochen Blätte, President of the vfdb from 1990 to 2013, Vice-President of CTIF from 1994 to 2002, Honorary President of the vfdb, Honorary President of CTIF*

On behalf of all Mongolian fire engineers, I would like to express my deepest condolences. We appreciate his outstanding contribution to the training of technical firefighters in Mongolia and will always remember Prof. Nikolay Nikolayevich Brushlinsky's worthy work.

En nombre de todos los ingenieros de bomberos de Mongolia, me gustaría expresar mis más sinceras condolencias. Apreciamos su destacada contribución a la formación de bomberos técnicos en Mongolia y siempre recordaremos el valioso trabajo del Prof. Nikolay Nikolayevich Brushlinsky.

*Byamba Dugar, Head of MAFSET (MFPA) at the Mongolian Association of Fire Engineers and Technicians*



---

## Introduction

The CFS CTIF hereby publishes Report № 29 containing information from countries and cities around the world on fire statistics for 2022 as well as type of fire service calls, number of fires, fire victims and firefighter fatalities for 2018 – 2022.

Statistics for 2022 contain data from 55 countries, representing 1/5 of the total world population, and 42 cities. The study includes the type of fire service calls, the number of fires, fire victims, and firefighters' fatalities for 2018-2022, respectively, in 57, 81, 74, and 27 countries. The type of fire injuries for 2018-2022 were researched in 54 countries of the World. In addition, data was collected on fire services in 66 countries around the World. That is how the formation of world fire statistics continues.

In this report, **Table 1.1** contains generalized data on the situation with fires in the World from 1993 to 2022. The data for all years are constantly updated and supplemented as new sources of information become available. This indicates that more and more countries of the World are involved in the regular analysis of national fire statistics and their publication. It is therefore expected that the data for 2022 will also be replenished in the future.

**Tables 1.2-1.6** show fire statistics for the year 2022.

**Tables 1.7-1.12** show the type of fire service calls, the number of fires, fire victims, and firefighters' deaths for 2018-2022.

**Table 1.13** contains information on fire services in 65 countries from 2010 to 2022.

**Table 1.14** presents the ratio of women to men in the fire service. **Table 1.15** provides information on the number of junior firefighters.

**Table 1.16** presents the distribution of fires by fire causes.

**Tables 2.1-2.5** present fire statistics in 57 cities around the World for the year 2022.

**Tables 2.6-2.8** show the types of fires and fire victims in 57 cities of the World from 2018 to 2022. Finally,

**Table 2.9** contains information on fire services in 77 cities around the World.

---

## Introducción

El CFS CTIF publica el Informe N° 29 que contiene información de países y ciudades de todo el mundo sobre estadísticas de incendios para el año 2022, así como el tipo de llamadas al servicio de bomberos, número de incendios, víctimas de incendios y fallecidos bomberos para el período 2018-2022.

Las estadísticas para 2022 contienen datos de 55 países, que representan 1/5 de la población mundial total, y 42 ciudades. El estudio incluye el tipo de llamadas al servicio de bomberos, el número de incendios, víctimas de incendios y fallecimientos de bomberos para los años 2018-2022, respectivamente, en 57, 81, 74 y 27 países. La investigación sobre el tipo de lesiones por incendios para 2018-2022 se realizó en 54 países del mundo. Además, se recopilieron datos sobre servicios de bomberos en 66 países de todo el mundo. Así es como continúa la formación de estadísticas mundiales de incendios.

En este informe, la **Tabla 1.1** contiene datos generalizados sobre la situación de los incendios en el mundo desde 1993 hasta 2022. Los datos de todos los años se actualizan y complementan constantemente a medida que se disponen de nuevas fuentes de información. Esto indica que cada vez más países del mundo participan en el análisis regular de las estadísticas nacionales de incendios y su publicación. Por lo tanto, se espera que los datos para 2022 también se complementen en el futuro.

**Tablas 1.2-1.6** muestran las estadísticas de incendios para el año 2022. **Tablas 1.7-1.12** muestran el tipo de llamadas al servicio de bomberos, el número de incendios, víctimas de incendios y muertes de bomberos para 2018-2022.

**Tabla 1.13** contiene información sobre los servicios de bomberos en 65 países desde 2010 hasta 2022.

**Tabla 1.14** presenta la proporción de mujeres y hombres en el servicio de bomberos.

**Tabla 1.15** proporciona información sobre el número de bomberos junior. **Tabla 1.16** presenta la distribución de incendios por causas de incendio. Las **Tablas 2.1-2.5** presentan estadísticas de incendios en 57 ciudades de todo el mundo para el año 2022.

**Tablas 2.6-2.8** muestran los tipos de incendios y víctimas de incendios en 57 ciudades del mundo desde 2018 hasta 2022.

**Tabla 2.9** contiene información sobre los servicios de bomberos en 77 ciudades de todo el mundo.

---

## Einführung

Das CFS CTIF stellt der Fachwelt den aktuellen Bericht № 29 vor, der die Feuerwehrstatistik vieler Staaten und Städte für das Jahr 2022 enthält. Weiter werden Informationen über die Entwicklung der Einsätze, der Brandzahlen und der Brandopferzahlen in der Welt für 2018-2022 vorgestellt.

Die Statistik für das Jahr 2022 enthält Daten aus 55 Staaten, d.h. 1/5 aller Staaten der Erde sowie 42 Städte der Erde. Die Zahlen zur Entwicklung der Feuerwehreinsätze, der Brände, deren Opfer und die Anzahl verunglückter Feuerwehrleute für den Zeitraum 2018-2022 liegen entsprechend aus 57, 81, 74 bzw. 27 Staaten vor. Informationen zu Verletzten bei Bränden stehen aus 54 Staaten zur Verfügung. Weiter wurden die statistischen Angaben zu den Feuerwehren aus 66 Staaten in die Statistik aufgenommen. So setzt sich der Prozess der Formierung der Weltfeuerwehrstatistik fort.

Im vorliegenden Bericht stellt die **Tabelle 1.1** die zusammengefassten Daten zur Brandsituation in der Welt für den Zeitraum 1993-2022 vor. Die Daten wurden, je nach Vorliegen neuer Statistiken, ständig ergänzt und aktualisiert. Das bedeutet, dass sich immer mehr Staaten mit der regulären nationalen Brandstatistik und ihrer Veröffentlichung in den Medien beschäftigen. Wir sind sicher, die Daten des Jahres 2022 zukünftig weiter vervollständigen zu können.

In den **Tabellen 1.2 bis 1.6** wird die Brandstatistik einiger Staaten für 2022 analysiert.

In den **Tabellen 1.7 bis 1.12** wird die Dynamik der Feuerwehreinsätze, der Brandzahlen und der Opferzahlen in den Staaten für den Zeitraum 2018-2022 vorgestellt.

**Tabelle 1.13** illustriert die Situation der Feuerwehren in 65 Staaten der Erde im Zeitraum 2010-2022. **Tabelle 1.14** zeigt eine Übersicht zum Mengenverhältnis zwischen weiblichen und männlichen Feuerwehrangehörigen in ausgewählten Staaten. **Tabelle 1.15** zeigt eine Übersicht zur Anzahl der Jugendfeuerwehren in ausgewählten Staaten.

In den **Tabellen 2.1 bis 2.5** wird die Feuerwehrstatistik für 2022 aus 57 Großstädten vorgestellt. Die Tabellen **2.6-2.8** beinhalten die Entwicklung der Brandzahlen und deren Opfer in Großstädten für 2018-2022. Die **Tabelle 2.9** zeigt Informationen über die Feuerwehren in 77 Großstädten der Welt.

---

## Brief comments

### 1. Countries of the World

**Table 1.1** shows that the CFS CTIF, established in 1995, annually summarized statistical data from 27-57 countries of the World, in which 0.9-3.8 billion people lived. In 1993, 40% of the World's population lived in the 39 countries surveyed. In 2008, more than 50% of the World's population lived in the 31 countries surveyed.

In the surveyed countries, 2.5-4.5 million fires were recorded annually, in which 17-62 thousand people died. In just 29 years, more than 1.1 million people have become victims of 111 million fires in these countries.

**Figure 1.1** shows trends in: a) number of fires per 1,000 inh.; b) number of fire deaths per 100 thous. inh.; c) number of fire deaths per 100 fires. Red color shows Min and Max values for separate countries in every year.

**Table 1.2** summarizes the volume of work and fire situation in 55 countries in 2022.

**Table 1.2** shows that in 2022, in 55 countries surveyed, in which 1.7 billion people lived (1/5 of the World's population), 64 million calls of fire and rescue services were registered, of which 3.7 million (5.7% of all calls) were related to fires. 19.6 thousand people died during these fires, and 55.6 thousand people were injured. That means that for every 1,000 people in these countries, there was an average of 37 calls per year, of which 2.2 were fires. At the same time, for every 100 thousand people, on average, 1.1 people died, and 3.2 people were injured in fires during the year, and for every 100 fires, an average of 0.5 people died, and 1.5 people were injured.

**Table 1.3** and **Figure 1.2** show the nature of operational work of fire services in 30 countries. More than 64 million fire service calls were analyzed in 2022.

The share of fires in the total number of fire service calls is 4.5%, calls to accidents (for technical assistance and rescue) 2.6, and calls for medical aid are 60.8% (mainly in France, Ecuador, Singapore, Ireland, and the USA), false alarms account for 10.7% and others 21.4%.

**Table 1.4** and **Figure 1.3** show the distribution of fires by place of origin in 36 countries. Approximately 30.7% of all fires occur in buildings (23.1% in residential buildings and 7.5% in all other facilities), about 12.4% in transport means, 1.4% in forests, 26.5% fires of grass and bushes, 13.5% in trash and landfills and 15.5% other fires. When analyzing the data in this table, it should be borne in mind that different countries have their own rules for recording fires for the categories presented.

---

From the final line of **Table 1.4**, it follows that 43.1% of all reported fires occurred in buildings (including chimney fires) and transport.

In **Tables 1.5-1.6** and **Figures 1.4-1.5**, the distributions of those killed and injured in fires by place of origin are presented. These data show that 83% of all deaths (from 0% in Croatia to 100% in Ireland) and 69.3% of all injuries (from 0.5% in Croatia to 95.5% in Kazakhstan) occur in residential buildings.

**Tables 1.7-1.10** contain information on the type and number of fire service calls, fires, and fire victims for 2018-2022 in 71-81 countries. In these countries, there are an average of 63 million fire service calls and 4 million fires, in which about 35 thousand people die and approximately 63 thousand people are injured.

**Figure 1.6** shows that the largest number of calls per 1,000 people (average figures for the period 2018-2022 (**Table 1.7**)) occur in the Finland, Luxemburg, Czech Republic. Conversely, most fires per 1,000 people (averages for the period 2018-2022, **Table 1.8**) - are in Cyprus, Barbados, and Uruguay (**Figure 1.7**).

**Figure 1.8** shows that most fire deaths per 100 thousand people (average values for 2018-2022, **Table 1.9**) occur in Russia, Belarus, and Ukraine. **Figure 1.9** shows the distribution of fire deaths per 100 fires (average values for 2018-2022, **Table 1.9**).

**Figure 1.10** shows that most fire injuries per 100 thousand people (average values for 2018-2022, **Table 1.10**) occur in Latvia, Portugal, and Great Britain. **Figure 1.11** shows the distribution of fire injuries per 100 fires (average values for 2018-2022, **Table 1.10**).

**Tables 1.11-1.12** present data on the deaths and injuries of firefighters in 27 countries. In 2022, 140 firefighters died, and 75.110 were injured in these countries.

**Table 1.13** and **Figures 1.12-1.14** show the staff numbers of fire services in 65 countries at the beginning of the 21<sup>st</sup> century. From **Table 1.13**, it follows that 3.2 billion inhabitants of these countries are protected from fires by 15.4 million firefighters, of which 13.8 million are volunteers.

**Table 1.14** and **Figures 1.15** presents data on the distribution of firefighters by gender in 45 countries.

**Table 1.15** presents data on the number of young firefighters in 20 countries.

**Table 1.16** and **Figure 1.16** presents the distribution of fires by fire causes. Main causes are carelessness – 27%, fireplace, stove – 18% and electricity equipment failure – 15%.

**Figures 1.12-1.13** show the distribution of people who died from “fire, heat and hot substances” in 2019, according to the World Health Organization (WHO).

---

## 2. Cities of the World

It follows from **Table 2.1** that, in the 42 cities surveyed, for every 1,000 people in 2022, there were 32.3 fire service calls, of which 1.3 were fires. It also shows that, an average of 1 people died, and 3.6 people were injured for every 100 thousand people in fires in all the cities listed in the table in 2022.

**Figures 2.1-2.4** show the distribution of cities by the number of fire service calls and fires per 1,000 people per year (average figures for the period 2018-2022, **Tables 2.6-2.7**) and the number of deaths in fires per 100 thousand people, and per 100 fires per year (average figures for the period 2018-2022, **Table 2.8**).

**Table 2.2** and **Figure 2.5** provide data on the nature of fire services work in 29 cities of the World.

The share of fires of the total number of fire service calls for 29 cities averaged 3.6%. Accident visits and technical assistance accounted for 5.6% of all calls; trips to provide medical care accounted for 55.1% of all fire service calls. False exits account for 21.6% of all calls and 14.1% for other exits.

In **Table 2.3** and **Figure 2.6**, objects and places of occurrence of fires in 29 cities of the World are considered. Summarizing these data, shows that 44.2% of all fires occurred in buildings (including chimneys) (25.7% in residential buildings and 18.6% in all other buildings), 8.7% in transport (i.e. e. more than 53% of all fires originated either in buildings or in vehicles); forest fires, garbage, landfills, grass, and bushes accounted for 22% of all fires.

**Tables 2.4** and **2.5** and **Figures 2.7** and **2.8** show the distribution of people killed and injured in fires by occupancy in 21 cities around the World.

They show that 80.3% of the fatalities and 74% of the injuries occurred in residential buildings. 94,6% of the dead and 92.2% of the injuries happened in all buildings.

**Table 2.6** shows the type of calls for 2018-2022 in 49 cities around the World. These cities have 214 million inhabitants and annually register an average of 5 million fire service calls per year (i.e., 23.6 calls per 1,000 people).

**Table 2.7** shows the number of fires for 2018-2022 in 57 cities around the World. They have 299 million inhabitants, and an average of 248 thousand fires per year are recorded annually (i.e., 0.8 fires per 1,000 people).

**Table 2.8** shows the number of fire fatalities from 2018 to 2022 in 52 cities around the World. Two hundred seventy-nine million people inhabit them, and annually an average of 1,501 people die in fires, i.e., for every 100 thousand people, on average, there were 0.5 fire fatalities.

**Table 2.9** and **Figures 2.9-2.12** present data on the number of firefighters and their technical equipment at the beginning of the 21<sup>st</sup> century for 78 cities. There are

more than 330 million people in these cities. They were served by approximately 240 thous. firefighters, with an average of 1 professional firefighter per 1,647 people (**Figure 2.9**) and 17 sq. km per fire station (**Figure 2.12**). These data should be of some interest to specialists.

---

## Breves comentarios

### 1. Países del mundo

El **Cuadro 1.1** muestra que el CFS CTIF, creado en 1995, compiló anualmente los datos estadísticos de entre 27 y 57 países, en los que viven entre 900 y 3800 millones de personas. En 1993, el 40% de la población mundial vivía en los 39 países estudiados. En 2008, más del 50% de la población mundial vivía en 31 países.

En los países encuestados se registran anualmente entre 2,5 y 4,5 millones de incendios, en los que fallecen entre 17 y 62 mil personas. En sólo 28 años, más de 1,1 millones de personas han sido víctimas de 111 millones de incendios en estos países.

**La Figura 1.1** muestra las tendencias en: a) número de incendios por cada 1.000 inh.; b) Número de muertos por incendio por cada 100 mil. Inh.; c) Número de muertes por incendio por cada 100 incendios. El color rojo muestra los valores mínimo y máximo de cada año.

El **Cuadro 1.2** resume el volumen de trabajo y la situación de los incendios en 55 países en 2022.

**La Tabla 1.2** muestra que en 2022, en 55 países encuestados, en los que vivían 1,7 mil millones de personas (1/5 de la población mundial), se registraron 64 millones de llamadas de los servicios de bomberos y rescate, de las cuales 3,7 millones (5,7% de todas las llamadas) estuvieron relacionadas con incendios. 19,6 mil personas murieron durante estos incendios y 55,6 mil personas resultaron heridas. Eso significa que por cada 1.000 personas en estos países, hubo un promedio de 37 llamadas por año, de las cuales 2.2 fueron incendios. Al mismo tiempo, por cada 100 mil personas, en promedio, 1.1 personas murieron y 3.2 personas resultaron heridas en incendios durante el año, y por cada 100 incendios, un promedio de 0.5 personas murieron y 1.5 personas resultaron heridas.

**La Tabla 1.3** y **la Figura 1.2** muestran la naturaleza del trabajo operativo de los servicios de bomberos en 30 países. En 2022 se analizaron más de 64 millones de llamadas al servicio de bomberos.

La proporción de incendios en el número total de llamadas a los servicios de bomberos es del 4,5%, las llamadas a accidentes (para asistencia técnica y rescate) del 2,6 % y las llamadas de asistencia médica son del 60,8 % (principalmente en Francia, Ecuador, Singapur, Irlanda y Estados Unidos), las falsas alarmas representan el 10,7 % y otras el 21,4 %.

**La Tabla 1.4** y **la Figura 1.3** muestran la distribución de los incendios por lugar de origen en 36 países. Aproximadamente el 30,7% de todos los incendios se



---

producen en edificios (23,1% en edificios residenciales y 7,5% en todas las demás instalaciones), alrededor del 12,4% en medios de transporte, el 1,4% en bosques, el 26,5% en incendios de hierba y arbustos, el 13,5% en basura y vertederos y el 15,5% en otros incendios. Al analizar los datos de esta tabla, se debe tener en cuenta que los diferentes países tienen sus propias reglas para registrar incendios para las categorías presentadas.

De la última línea de la **Tabla 1.4** se deduce que el 43,1% de todos los incendios notificados ocurrieron en edificios (incluidos los incendios de chimeneas) y transporte.

En las **Tablas 1.5-1.6** y las **Figuras 1.4-1.5** se presenta la distribución de los muertos y heridos en incendios por lugar de origen. Estos datos muestran que el 83% de todas las muertes (del 0% en Croacia al 100% en Irlanda) y el 69,3% de todas las lesiones (del 0,5% en Croacia al 95,5% en Kazajistán) se producen en edificios residenciales.

**Los cuadros 1.7 a 1.10** contienen información sobre el tipo y el número de llamadas a los servicios de bomberos, incendios y víctimas de incendios para el período 2018-2022 en 71-81 países. En estos países, hay un promedio de 63 millones de llamadas a los bomberos y 4 millones de incendios, en los que mueren alrededor de 35 mil personas y aproximadamente 63 mil personas resultan heridas.

La **Figura 1.6** muestra que el mayor número de llamadas por cada 1.000 personas (cifras medias para el período 2018-2022 (**Cuadro 1.7**) se produce en Finlandia, Luxemburgo y República Checa. Por el contrario, la mayoría de los incendios por cada 1.000 habitantes (promedios para el período 2018-2022, **Cuadro 1.8**) se producen en Chipre, Barbados y Uruguay (**Gráfico 1.7**).

La **figura 1.8** muestra que la mayoría de las muertes por incendios por cada 100 mil habitantes (valores promedio para 2018-2022, **Tabla 1.9**) ocurren en Rusia, Bielorrusia y Ucrania. La **Figura 1.9** muestra la distribución de las muertes por incendio por cada 100 incendios (valores promedio para 2018-2022, **Tabla 1.9**).

La **Figura 1.10** muestra que la mayoría de las lesiones por incendio por cada 100 mil personas (valores medios para 2018-2022, **Tabla 1.10**) se producen en Letonia, Portugal y Gran Bretaña. La **Figura 1.11** muestra la distribución de los heridos por incendio por cada 100 incendios (valores medios para 2018-2022, **Tabla 1.10**).

En los **Cuadros 1.11 y 1.12** se presentan datos sobre las muertes y lesiones de bomberos en 27 países. En 2022, 140 bomberos murieron y 75.110 resultaron heridos en estos países.

La **Tabla 1.13** y las **Figuras 1.12 a 1.14** muestran el número de efectivos de los servicios de bomberos en 65 países a principios del siglo XXI. De la **Tabla 1.13** se deduce que 3.200 millones de habitantes de estos países están protegidos de los

---

incendios por 15,4 millones de bomberos, de los cuales 13,8 millones son voluntarios.

En el **Cuadro 1.14** y en el **Gráfico 1.15** se presentan datos sobre la distribución de los bomberos por género en 45 países.

En el **Cuadro 1.15** se presentan datos sobre el número de bomberos jóvenes en 20 países.

La **Tabla 1.16** y la **Figura 1.16** presentan la distribución de los incendios por causas de incendio. Las principales causas son el descuido – 27%, la chimenea, la estufa – 18% y la falla del equipo eléctrico – 15%.

Las **Figuras 1.12-1.13** muestran la distribución de las personas que murieron por "fuego, calor y sustancias calientes" en 2019, según la Organización Mundial de la Salud (OMS).

## 2. Ciudades del mundo

De la **Tabla 2.1** se desprende que, en las 42 ciudades encuestadas, por cada 1.000 habitantes en 2022, hubo 32,3 llamadas a los bomberos, de las cuales 1,3 fueron incendios. También muestra que, en 2022, un promedio de 1 persona murió y 3,6 personas resultaron heridas por cada 100 mil personas en incendios en todas las ciudades enumeradas en la tabla.

Las **Figuras 2.1-2.4** muestran la distribución de las ciudades por el número de llamadas e incendios por cada 1.000 habitantes al año (cifras medias del periodo 2018-2022, **Tablas 2.6-2.7**) y el número de muertes en incendios por cada 100 mil habitantes, y por cada 100 incendios al año (cifras medias del periodo 2018-2022, **Tabla 2.8**).

La **Tabla 2.2** y la **Figura 2.5** proporcionan datos sobre la naturaleza del trabajo de los servicios de bomberos en 29 ciudades del mundo.

La proporción de incendios en el número total de llamadas al servicio de bomberos en 29 ciudades promedió el 3,6%. Las visitas de accidentes y la asistencia técnica representaron el 5,6% del total de llamadas; Los viajes para brindar atención médica representaron el 55,1% de todas las llamadas al servicio de bomberos. Las salidas falsas representan el 21,6% de todas las llamadas y el 14,1% de otras salidas.

En la **Tabla 2.3** y la **Figura 2.6** se consideran los objetos y lugares de ocurrencia de incendios en 29 ciudades del mundo. Resumiendo estos datos, se observa que el 44,2% de todos los incendios se produjeron en edificios (incluidas las chimeneas) (25,7% en edificios residenciales y 18,6% en todos los demás edificios), el 8,7% en el transporte (es decir, más del 53% de todos los incendios se originaron

---

en edificios o vehículos); Los incendios forestales, la basura, los vertederos, los pastizales y los arbustos representaron el 22% de todos los incendios.

Las **Tablas 2.4 y 2.5** y las **Figuras 2.7 y 2.8** muestran la distribución de las personas muertas y heridas en incendios por ocupación en 21 ciudades de todo el mundo.

Muestran que el 80,3% de las muertes y el 74% de las lesiones ocurrieron en edificios residenciales. El 94,6% de los muertos y el 92,2% de los heridos ocurrieron en todos los edificios.

La **Tabla 2.6** muestra el tipo de convocatorias para 2018-2022 en 49 ciudades de todo el mundo. Estas ciudades tienen 214 millones de habitantes y registran anualmente una media de 5 millones de llamadas al servicio de bomberos al año (es decir, 23,6 llamadas por cada 1.000 personas).

La **Tabla 2.7** muestra el número de incendios para 2018-2022 en 57 ciudades de todo el mundo. Tienen 299 millones de habitantes, y anualmente se registran un promedio de 248 mil incendios al año (es decir, 0,8 incendios por cada 1.000 habitantes).

La **tabla 2.8** muestra el número de muertes por incendios de 2018 a 2022 en 52 ciudades de todo el mundo. Doscientas setenta y nueve millones de personas las habitan, y anualmente mueren en incendios un promedio de 1.501 personas, es decir, por cada 100 mil personas, en promedio, hubo 0,5 muertes por incendio.

La **Tabla 2.9** y las **Figuras 2.9 a 2.12** presentan datos sobre el número de bomberos y su equipo técnico a principios del siglo XXI para 78 ciudades. Hay más de 330 millones de personas en estas ciudades. Fueron atendidos por aproximadamente 240 mil bomberos, con un promedio de 1 bombero profesional por cada 1.647 personas (**Figura 2.9**) y 17 kilómetros cuadrados por estación de bomberos (**Figura 2.12**). Estos datos deberían ser de interés para los especialistas.

---

## Kurze Kommentare

### 1. Länder der Welt

Aus **Tabelle 1.1** folgt, dass das CFS CTIF (es wurde im Jahr 1995 gegründet) jährlich die statistischen Daten aus 27-57 Staaten verarbeitet, in denen 0,9-3,8 Mrd. Menschen lebten. Im Jahr 1993 lebten in den 39 untersuchten Staaten 40% der Weltbevölkerung. Im Jahr 2008 lebten in 31 Staaten mehr als 50% der Weltbevölkerung.

In den untersuchten Staaten wurden jährlich 2,5-4,5 Mio. Brände registriert. Dabei kamen 17.000 - 62.000 Menschen ums Leben. Innerhalb von 29 Jahren verloren in den untersuchten Staaten bei 111 Mio. Bränden ca. 1,1 Mio. Menschen ihr Leben.

**Abbildung 1.1** zeigt Trends bei: a) Anzahl der Brände pro 1.000 Einwohner; b) Anzahl der Brandtoten pro 100.000 Einwohner; c) Anzahl der Brandtoten pro 100 Brände. Die rote Farbe zeigt die Min- und Max-Werte für verschiedene Länder in jedem Jahr.

In **Tabelle 1.2** werden für das Jahr 2022 die verdichteten Kennzahlen zum Arbeitsumfang der Feuerwehren sowie zur Brandsituation in 55 Staaten vorgestellt.

Aus **Tabelle 1.2** folgt, dass im Jahr 2022 in den 55 untersuchten Staaten mit einer Bevölkerung von über 1,7 Mrd. Menschen (1/5 der Gesamtbevölkerung des Planeten) mehr als 64 Millionen Feuerwehreinsätze registriert wurden. Davon waren 3,7 Mio. (5,7%) Einsätze mit Bränden verbunden. Bei diesen Bränden verloren rund 19.600 Menschen ihr Leben. Weitere 55.600 Menschen wurden bei Bränden verletzt. Das bedeutet, dass auf je 1.000 Einwohner dieser Staaten jährlich im Mittel 37 Feuerwehreinsätze entfallen, davon sind 2,2 Brandeinsätze. Dabei kommen je 100.000 Einwohner im Mittel 1,1 Menschen bei Bränden ums Leben. Weitere 3,2 Menschen je 100.000 der Bevölkerung wurden verletzt. Auf je 100 Brände entfallen somit im Mittel 0,5 Tote und 1,5 Verletzte.

**Tabelle 1.3** und **Abbildung 1.2** zeigen die Art der operativen Arbeit der Feuerwehren in 30 Ländern. Im Jahr 2022 wurden mehr als 64 Millionen Feuerwehreinsätze analysiert.

Der Anteil der Brände an der Gesamtzahl der Feuerwehreinsätze beträgt 4,5%, der Anteil der Unfälle (für technische Hilfe und Rettung) 2,6% und der Anteil der medizinischen Hilfe 60,8% (hauptsächlich in Frankreich, Ecuador, Singapur, Irland und den USA), der Anteil von Fehlalarmen 10,7% und andere Einsätze - 21,4%.

**Tabelle 1.4** und **Abbildung 1.3** zeigen die Verteilung der Brände nach den Brandobjekten in 36 Ländern. Etwa 30,7% aller Brände treten in Gebäuden auf

---

(23,1% in Wohngebäuden und 7,5% in allen anderen Einrichtungen), etwa 12,4% in Verkehrsmitteln, 1,4% in Wäldern, 26,5% sind Gras- und Buschbrände, 13,5% in Müll und Deponien und 15,5% in anderen Brandobjekten. Bei der Analyse der Daten in dieser Tabelle ist zu berücksichtigen, dass verschiedene Länder ihre eigenen Regeln für die Erfassung von Bränden für die vorgestellten Kategorien haben.

Aus der letzten Zeile von **Tabelle 1.4** ergibt sich, dass 43,1% aller gemeldeten Brände in Gebäuden (einschließlich Schornsteinbrände) und im Verkehrswesen auftraten.

In den **Tabellen 1.5-1.6** und **Abbildungen 1.4-1.5** sind die Verteilungen der bei Bränden Getöteten und Verletzten nach Brandobjekten dargestellt. Diese Daten zeigen, dass 83% aller Todesfälle (von 0% in Kroatien bis 100% in Irland) und 69,3% aller Verletzungen (von 0,5% in Kroatien bis 95,5% in Kasachstan) in Wohngebäuden auftreten.

**Die Tabellen 1.7-1.10** enthalten Informationen über die Art und Anzahl der Feuerwehreinsätze, Brände und Brandopfer für 2018-2022 in 71-81 Ländern. In diesen Ländern gibt es durchschnittlich 63 Millionen Feuerwehreinsätze und 4 Millionen Brände, bei denen etwa 35.000 Menschen sterben und etwa 63.000 Menschen verletzt werden.

**Abbildung 1.6** zeigt, dass die meisten Anrufe pro 1.000 Personen (Durchschnittszahlen für den Zeitraum 2018-2022 (**Tabelle 1.7**) in Finnland, Luxemburg und der Tschechischen Republik auftreten. Umgekehrt gibt es die meisten Brände pro 1.000 Einwohner (Durchschnittswerte für den Zeitraum 2018-2022, **Tabelle 1.8**) in Zypern, Barbados und Uruguay (**Abbildung 1.7**).

**Abbildung 1.8** zeigt, dass die meisten Brandtoten pro 100.000 Einwohner (Durchschnittswerte für 2018-2022, **Tabelle 1.9**) in Russland, Belarus und der Ukraine auftreten. **Abbildung 1.9** zeigt die Verteilung der Brandtoten pro 100 Brände (Durchschnittswerte für 2018-2022, **Tabelle 1.9**).

**Abbildung 1.10** zeigt, dass die meisten Brandverletzten pro 100.000 Einwohner (Durchschnittswerte für 2018-2022, **Tabelle 1.10**) in Lettland, Portugal und Großbritannien auftreten. **Abbildung 1.11** zeigt die Verteilung der Brandverletzten pro 100 Brände (Durchschnittswerte für 2018-2022, **Tabelle 1.10**).

**Die Tabellen 1.11-1.12** enthalten Daten über Todesfälle und Verletzungen von Feuerwehrleuten in 27 Ländern. Im Jahr 2022 starben in diesen Ländern 140 Feuerwehrleute und 75.110 wurden verletzt.

**Tabelle 1.13** und **die Abbildungen 1.12-1.14** zeigen den Personalbestand der Feuerwehren in 65 Ländern zu Beginn des 21. Jahrhunderts. Aus **Tabelle 1.13** geht hervor, dass 3,2 Milliarden Einwohner dieser Länder von 15,4 Millionen Feuerwehrleuten, davon 13,8 Millionen Freiwillige, vor Bränden geschützt werden.

---

**Tabelle 1.14** und **Abbildungen 1.15** enthalten Daten über die Verteilung der Feuerwehrleute nach Geschlecht in 45 Ländern.

**Tabelle 1.15** enthält Daten über die Zahl der jungen Feuerwehrleute in 20 Ländern.

**Tabelle 1.16** und **Abbildung 1.16** zeigen die Verteilung der Brände nach Brandursachen. Hauptursachen sind Unachtsamkeit – 27%, Kamin, Kochstellen – 18% und Ausfall von elektrischen Geräten – 15%.

**Die Abbildungen 1.12-1.13** zeigen die Verteilung der Menschen, die nach Angaben der Weltgesundheitsorganisation (WHO) im Jahr 2019 an "Feuer, Hitze und heißen Substanzen" gestorben sind.

## 2. Städte der Welt

Aus **Tabelle 2.1** geht hervor, dass in den 42 untersuchten Städten im Jahr 2022 auf 1.000 Einwohner 32,3 Feuerwehreinsätze kamen, davon 1,3 Brände. Sie zeigt auch, dass in allen in der Tabelle aufgeführten Städten im Jahr 2022 durchschnittlich 1 Mensch starb und 3,6 Menschen pro 100.000 Einwohner bei Bränden verletzt wurden.

Die **Abbildungen 2.1-2.4** zeigen die Verteilung der Städte nach der Anzahl der Feuerwehreinsätze und Brände pro 1.000 Einwohner pro Jahr (Durchschnittszahlen für den Zeitraum 2018-2022, **Tabellen 2.6-2.7**) und die Anzahl der Todesfälle bei Bränden pro 100.000 Einwohner und pro 100 Brände pro Jahr (Durchschnittszahlen für den Zeitraum 2018-2022, **Tabelle 2.8**).

**Tabelle 2.2** und **Abbildung 2.5** enthalten Daten über die Art der Feuerwehrarbeit in 29 Städten der Welt.

Der Anteil der Brände an der Gesamtzahl der Feuerwehreinsätze für 29 Städte betrug durchschnittlich 3,6%. Unfalleinsätze und technische Hilfe machten 5,6% aller Anrufe aus; Fahrten zur medizinischen Versorgung machten 55,1% aller Feuerwehreinsätze aus. Fehleinsätze machen 21,6% aller Einsätze aus und 14,1% waren andere Einsätze.

In **Tabelle 2.3** und **Abbildung 2.6** werden Objekte und Orte des Auftretens von Bränden in 29 Städten der Welt betrachtet. Die Zusammenfassung dieser Daten zeigt, dass 44,2% aller Brände in Gebäuden (einschließlich Schornsteinen) (25,7% in Wohngebäuden und 18,6% in allen anderen Gebäuden) und 8,7% im Verkehrssektor (d.h. mehr als 53% aller Brände entweder in Gebäuden oder in Fahrzeugen auftraten); Waldbrände, Abfall- und Mülldeponien, Gras und Büsche machten 22% aller Brände aus.

**Die Tabellen 2.4 und 2.5** sowie die **Abbildungen 2.7 und 2.8** zeigen die Verteilung der bei Bränden getöteten und verletzten Menschen nach den Objekten der Brandentstehung in 21 Städten auf der ganzen Welt.

Sie zeigen, dass 80,3% der Todesfälle und 74% der Verletzungen in Wohngebäuden auftraten. 94,6% der Toten und 92,2% der Verletzungen ereigneten sich in allen Gebäudearten.

**Tabelle 2.6** zeigt die Feuerwehreinsätze für den Zeitraum 2018-2022 in 49 Städten auf der ganzen Welt. Diese Städte haben 214 Millionen Einwohner und verzeichnen jährlich durchschnittlich 5 Millionen Feuerwehreinsätze pro Jahr (d.h. 23,6 Einsätze pro 1.000 Einwohner).

**Tabelle 2.7** zeigt die Anzahl der Brände für 2018-2022 in 57 Städten auf der ganzen Welt. Sie haben 299 Millionen Einwohner, und jährlich werden durchschnittlich 248.000 Brände pro Jahr registriert (d.h. 0,8 Brände pro 1.000 Menschen).

**Tabelle 2.8** zeigt die Zahl der Brandtoten von 2018 bis 2022 in 52 Städten auf der ganzen Welt. Zweihundertneunundsiebzig Millionen Menschen bewohnen sie, und jährlich sterben durchschnittlich 1.501 Menschen bei Bränden, d.h. auf 100.000 Menschen kamen im Durchschnitt 0,5 Brandtote.

**Tabelle 2.9** und **die Abbildungen 2.9-2.12** enthalten Daten über die Anzahl der Feuerwehrleute und ihre technische Ausrüstung zu Beginn des 21. Jahrhunderts für 78 Städte. In diesen Städten leben mehr als 330 Millionen Menschen. Sie wurden von etwa 240.000 Feuerwehrleuten geschützt: mit durchschnittlich 1 Berufsfeuerwehrmann pro 1.647 Einwohner (**Abbildung 2.9**) und 17 km<sup>2</sup> pro Feuerwache (**Abbildung 2.12**). Diese Daten dürften für Spezialisten von einigem Interesse sein.

## Acknowledgement

The authors of the report thank the National Committees of CTIF, who sent us the fire statistics for 2022 for analysis.

Now the Center of Fire Statistics of CTIF begins work on report №30. We ask all National Committees of CTIF to send us fire statistics of the countries and cities for the year 2023 **before May 1, 2025**.

The report's authors are always grateful for any suggestions to improve the work of the Center for Fire Statistics.

## Conclusión

Los autores del informe agradecen a los Comités Nacionales del CTIF, que enviaron las estadísticas de incendios de 2022 para su análisis.

Ahora el Centro de Estadísticas de Incendios de CTIF comienza a trabajar en el informe N°30. Pedimos a todos los Comités Nacionales de CTIF que nos envíen las estadísticas de incendios de los países y ciudades del mundo para el año 2023 **antes del 1° de mayo de 2025**.

Los autores del informe están siempre agradecidos por cualquier sugerencia para mejorar el trabajo del Centro de Estadísticas de Incendios.

## Zusammenfassung

Die Autoren des Berichtes danken den Nationalen CTIF-Komitees für die Übersendung der Feuerwehrstatistik aus 2022.

Gegenwärtig beginnt das CFS CTIF die Arbeiten am Bericht № 30. Wir bitten die Nationalen CTIF-Komitees um Übersendung der nationalen Feuerwehrstatistiken für das Jahr 2023 bis zum **1. Mai 2025**.

Die Autoren sind wie immer für jeden Hinweis, Kritiken und Vorschläge zur Verbesserung der internationalen Feuerwehr Statistik dankbar.

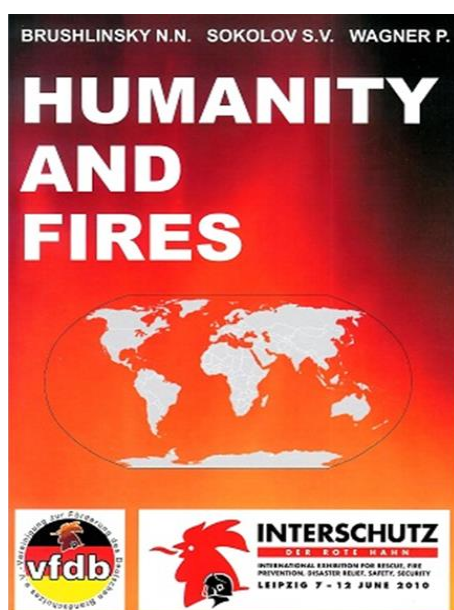


## Sources / Fuentes / Quellen

1. Data on Fire Statistics of 28 countries in 20221 (Data obtained from responses to the requests of the Fire Statistics Center).
2. Fire and Fire Safety in 2022, Statistics Journal, Statistics of Fires and their analysis – Moscow, Russia, VNIPO, 2023.
3. Les Statistiques des Services d’Incendie et de Secours (Statistics of fire service calls in France) – Edition 2023.
4. The Singapore Civil Defense Force. Annual report, 2023.
5. Fire and rescue statistical release. Great Britain. Department for Communities and Local Government 2023.
6. Annual report. New Zealand Fire service commission. 2023.
7. Hong Kong Fire Services Department Review 2023.
8. LFB | Fire Facts. Fires in Greater London in 2022. [www.london-fire.gov.uk](http://www.london-fire.gov.uk) and on
9. WHO. Health statistics and information systems. [https://www.who.int/healthinfo/global\\_burden\\_disease/estimates/en/index1.html](https://www.who.int/healthinfo/global_burden_disease/estimates/en/index1.html)

Other publications of the CTIF Centre for Fire Statistics on the topics of fire statistics and fire risks can be find in the following books:

Otras publicaciones del Centro CTIF para Estadísticas de Incendios sobre temas de estadísticas de incendios y riesgos de incendios se pueden encontrar en los siguientes libros:



**Titel:** Humanity and Fires

**Author(s):** Brushlinsky N., Sokolov S., Wagner P.

**Publisher:** EDURA (Poland),

**Publication date:** 2010

**Number of pages:** 500

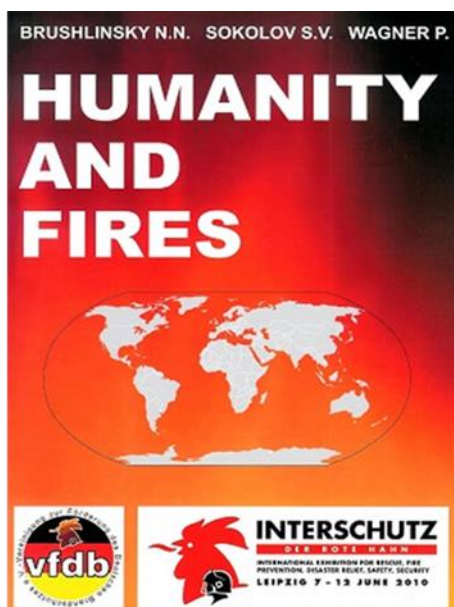
**Language:** English

**ISBN:** 978-83-88777-29-5

**About:** On the occasion of INTERSCHUTZ 2010 in Leipzig (Germany), the book gives an overview of the current fire protection problems in the world at the end of the 20<sup>th</sup> century. The fire hazards are defined. In addition, an overview of the development of fire risks in 70 countries around the

world is given. In the last part of the book, the problems of urbanization, geophysical and other aspects of fire protection are discussed. The book concludes with a reconstruction of the fire hazards up to the year zero of our era and gives an outlook on the 24<sup>th</sup> century.

**Note:** Some copies of this publication are available from CTIF's Fire Statistics Centre. Please contact us: E-mail: [drpeterwagner@freenet.de](mailto:drpeterwagner@freenet.de).



**Título:** Humanidad e Incendios

**Autor(es):** Brushlinsky N., Sokolov S., Wagner P.

**Editorial:** EDURA (Polonia)

**Fecha de publicación:** 2010

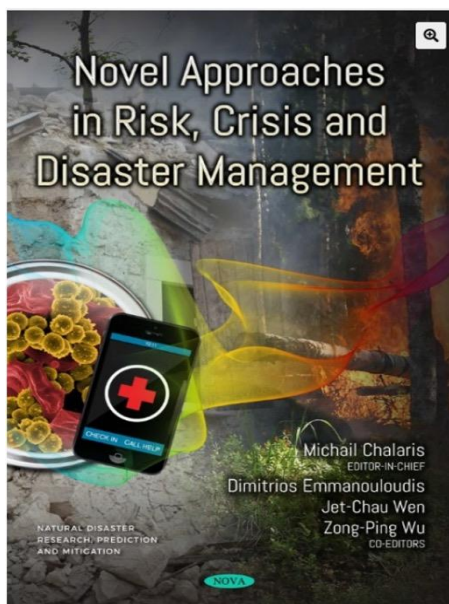
**Número de páginas:** 500

**Idioma:** Inglés

**ISBN:** 978-83-88777-29-5

**Acerca de:** Con motivo de INTERSCHUTZ 2010 en Leipzig (Alemania), el libro ofrece una visión general de los problemas actuales de protección contra incendios en el mundo a finales del siglo XX. Los peligros de incendio están definidos. Además, se ofrece una visión general del desarrollo de los riesgos de incendio en 70 países de todo el mundo. En la última parte del libro, se discuten los problemas de urbanización, geofísica y otros aspectos de la protección contra incendios. El libro concluye con una reconstrucción de los riesgos de incendio hasta el año cero de nuestra era y ofrece una perspectiva del siglo XXIV.

**Nota:** Algunas copias de esta publicación están disponibles en el Centro de Estadísticas de Incendios del CTIF. Por favor, contáctenos: Correo electrónico: [drpeterwagner@freenet.de](mailto:drpeterwagner@freenet.de).



**Title:** Novel Approaches in Risk, Crisis and Disaster Management, Reihe: Natural Disaster Research, Prediction and Mitigation

**Editor(s):** M. Chalaris, D. Emmanouloudis, Jet-Chau Wen, Z-P. Wu

**Author(s):** N.N. Bruschlinsky, S.V. Sokolov, P. Wagner

**Publisher:** Nova Science Publishers, New York, USA

**Publication date:** 2018

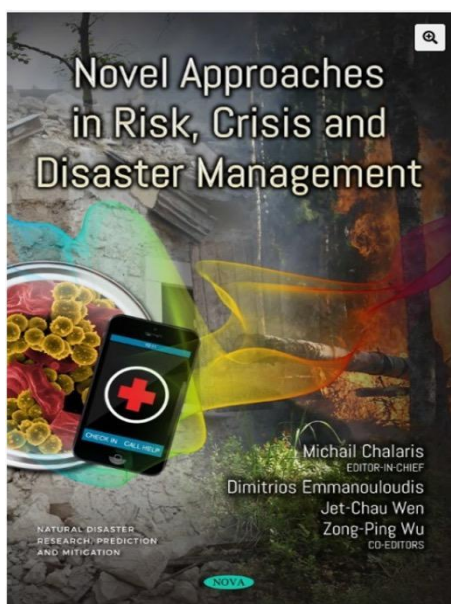
**Number of pages:** 440

**Language:** English

**ISBN:** 978-1-53613-239-7

**About:** Today, governments are often faced with crises that are so unpredictable (e.g., the attacks of September 11, 2001), so unexpected in their nature or scale (e.g., the SARS and H1N1 pandemic outbreaks, the Indian Ocean tsunami, or Hurricane Katrina), and with such far-reaching social and economic impacts that they seem almost impossible to overcome. Nevertheless, it is possible to successfully overcome these forms of crisis. As previous experience has shown, success in limiting the impact of major hazards on people and property depends not only on the active participation and effective coordination of a wide range of actors at different levels of government administration, but also on preparation and the ability to respond quickly, efficiently and effectively to unexpected events. It is crucial for the success of such an undertaking that national authorities have the right technical tools (reformed risk, crisis and disaster management systems, as well as an appropriate institutional framework) for disaster management. However, as this book aims to show, human capital remains the most important factor in this equation.

The CTIF Center for Fire Statistics has contributed the following chapters to this book: Chapter 1: Problems of Fire Protection in the Modern World (pp. 1-66), Chapter 7: Modelling the Process of Fire and Rescue Services Activities (pp. 181-304).



**Título:** Enfoques Noveles en Gestión de Riesgos, Crisis y Desastres, Serie: Investigación, Predicción y Mitigación de Desastres Naturales

**Editor(es):** M. Chalaris, D. Emmanouloudis, Jet-Chau Wen, Z-P. Wu

**Autor(es):** N.N. Bruschlinsky, S.V. Sokolov, P. Wagner

**Editorial:** Nova Science Publishers, Nueva York, EE. UU.

**Fecha de publicación:** 2018

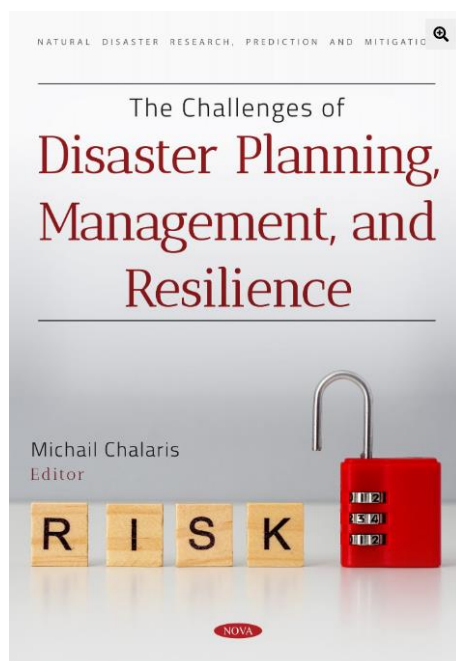
**Número de páginas:** 440

**Idioma:** Inglés

**ISBN:** 978-1-53613-239-7

**Acerca:** Hoy en día, los gobiernos se enfrentan a menudo a crisis que son tan impredecibles (por ejemplo, los ataques del 11 de septiembre de 2001), tan inesperadas en su naturaleza o escala (por ejemplo, los brotes de pandemia de SARS y H1N1, el tsunami del Océano Índico o el huracán Katrina), y con impactos sociales y económicos tan amplios que parecen casi imposibles de superar. Sin embargo, es posible superar con éxito estas formas de crisis. Como ha demostrado la experiencia previa, el éxito en limitar el impacto de los grandes peligros en las personas y la propiedad no depende solo de la participación activa y la coordinación efectiva de una amplia gama de actores en diferentes niveles de la administración gubernamental, sino también de la preparación y la capacidad de responder rápida, eficiente y efectivamente a eventos inesperados. Es crucial para el éxito de tal empresa que las autoridades nacionales tengan las herramientas técnicas adecuadas (sistemas reformados de gestión de riesgos, crisis y desastres, así como un marco institucional apropiado) para la gestión de desastres. Sin embargo, como este libro pretende mostrar, el capital humano sigue siendo el factor más importante en esta ecuación.

El Centro de Estadísticas de Incendios del CTIF ha contribuido con los siguientes capítulos a este libro: Capítulo 1: Problemas de Protección contra Incendios en el Mundo Moderno (pp. 1-66), Capítulo 7: Modelización del Proceso de Actividades de Servicios de Bomberos y Rescate (pp. 181-304).



**Title:** The Challenges of Disaster Planning, Management, and Resilience

**Editor:** M. Chalaris

**Author(s):** S.V. Sokolov, P. Wagner

**Publisher:** Nova Science Publishers, New York, USA

**Publication date:** 2023

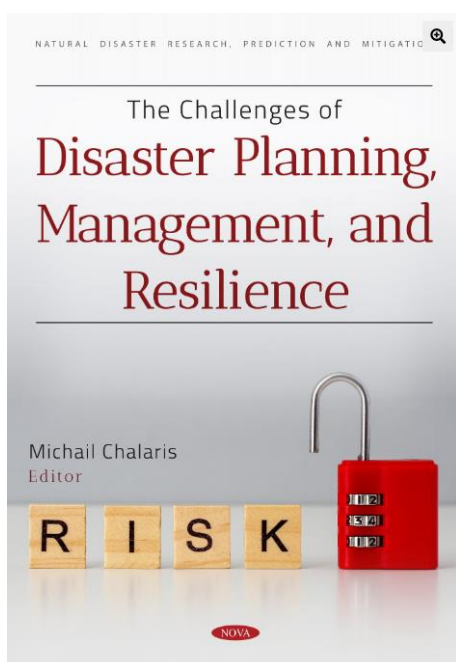
**Number of pages:** 587

**Language:** English

**ISBN:** 979-8886972290

**About:** Major disasters, both natural and man-made, have led to an increased need to improve the effectiveness of existing prevention, mitigation, and response capabilities. The types of disasters

that many countries face depend to some extent on their geography and climate, and as a result, they have built different response strategies. There is evidence of a growing vulnerability to disasters as the worsening conditions of climate change may increase the destruction of human life, ecosystems, and infrastructures. This book aims to explore and analyze different approaches and practices in dealing with both traditional and novel forms of resilience and crisis and suggest a way forward for science based on correct decision-making at different levels. CTIF contributions in this book in Chapter 16. 100 Years – 100 Cities: Evaluation of Urban Fire Risks.



**Título:** Los Desafíos de la Planificación, Gestión y Resiliencia ante Desastres.

**Editor:** M. Chalaris

**Autor(es):** S.V. Sokolov, P. Wagner

**Editorial:** Nova Science Publishers, Nueva York, EE. UU.

**Fecha de publicación:** 2023

**Número de páginas:** 587

**Idioma:** Inglés

**ISBN:** 979-8886972290

**Acerca:** Los grandes desastres, tanto naturales como provocados por el hombre, han dado lugar a una mayor necesidad de mejorar la eficacia de las capacidades existentes de prevención, mitigación y respuesta. Los tipos de desastres a los que se

enfrentan muchos países dependen en cierta medida de su geografía y clima y, como

resultado, han construido diferentes estrategias de respuesta. Existe evidencia de una creciente vulnerabilidad a los desastres, ya que el empeoramiento de las condiciones del cambio climático puede aumentar la destrucción de la vida humana, los ecosistemas y las infraestructuras. Este libro tiene como objetivo explorar y analizar diferentes enfoques y prácticas para hacer frente a las formas tradicionales y novedosas de resiliencia y crisis, y sugerir un camino a seguir para la ciencia basado en la toma de decisiones correctas a diferentes niveles. Contribuciones de CTIF en este libro en el Capítulo 16. 100 Años – 100 Ciudades: Evaluación de Riesgos de Incendios Urbanos..



**Titel:** Red Book of Fires. Selected problems of fires and their effects. Edition 2 (Czerwona Księga Pożarów. Wybrane problemy pożarów oraz ich skutków. Tom 2)

**Editor:** Piotr Guzewski, Dariusz Wróblewski, Daniel Małozieć

**Author(s):** N.N. Bruschlinsky, S.V. Sokolov, P. Wagner

**Publisher:** CNBOP-PIB, Józefów, Poland

**Publication date:** 2014

**Number of pages:** 592

**Language:** Polish

**ISBN:** 978-83-61520-87-0

**About:** A large number of current problems of modern fire protection are discussed. CTIF Statistics center contributions in this book in Chapter 3: Fire Risk And Prevention In Nowadays And Forecast For The Future.



**Título:** Libro Rojo de los Fuegos. Problemas seleccionados de los incendios y sus efectos. Edición 2 (El Libro Rojo de los Fuegos. Problemas seleccionados de los incendios y sus efectos. Volumen 2)

**Montaje:** Piotr Guzewski, Dariusz Wróblewski, Daniel Małozieć

**Autor(es):** N.N. Bruschlinsky, S.V. Sokolov, P. Wagner

**Editorial:** CNBOP-PIB, Józefów, Polonia

**Fecha de publicación:** 2014

**Número de páginas:** 592

**Idioma:** Polaco

**ISBN:** 978-83-61520-87-0

**Acerca de:** Se discute una gran cantidad de problemas actuales de la protección moderna contra incendios. Las contribuciones del Centro de Estadísticas de CTIF en este libro en el Capítulo 3: Riesgo y prevención de incendios en la actualidad y pronóstico para el futuro.

### **Contacts / Contactos / Kontakt**

*E-mail: [sokoloff3302@gmail.com](mailto:sokoloff3302@gmail.com)*

*Prof. Dr. Sergei V. Sokolov*

*E-mail: [drpeterwagner@freenet.de](mailto:drpeterwagner@freenet.de)*

*Dr. Peter Wagner*

*E-Mail: [BCollins@nfpa.org](mailto:BCollins@nfpa.org)*

*Birgitte Messerschmidt*

**Table for filling / Cuadro para completar / Tabelle zum Ausfüllen**

Statistical data	Name of country: <i>Please note</i>	Name of capital / largest city: <i>Please note</i>
<b>Population (1,000 inhabitants)</b>		
<b>Area (sq.km.)</b>		
<b>Total number of calls a year:</b>		
-fires		
-rescue, technical aid.		
-medical aid		
-false calls		
-other calls		
<b>Total number of fires:</b>		
- structure	- residential (with chimneys)	
	- all other buildings	
-vehicle		
-forests		
-grass, bushes...		
-rubbish		
-other fires		
<b>Number of fire deaths:</b>		
structure	- residential (with chimneys)	
	- all other buildings	
- vehicle		
-other		
<b>Number of fire injuries:</b>		
structure	- residential (with chimneys)	
	- all other buildings	
-vehicle		
-other		
<b>Number of fires by fire cause:</b>		
- Electricity, Equipment Failure		
- gas Equipment Failure		
- playing with fire		
- fireplace, stove		
- carelessness		
- smoking		
- arson		
- other causes		
- unknown, under investigation		
<b>Number of fires by means of their extinguishing:</b>		
- before arrival of fire units		
- small equipment's		
- 1-jet		
- 2-3 jets		
- more than 3 jets		
- foam jets		
- powder jets		



Statistical data	Name of country: <i>Please note</i>	Name of capital / largest city: <i>Please note</i>
<b>Number of firefighter deaths</b>		
<b>Number of firefighter injuries</b>		
<b>Number of all firefighters:</b>		
-professionals (full time)		
-part time		
-volunteers		
<b>Number of female firefighters:</b>		
-professionals (full time)		
-part time		
-volunteers		
Number of young (junior) firefighters:		
<b>Number of fire stations</b>		
<b>Number of fire engines (pumpers)</b>		
<b>Number of ladders and hydraulic lifts</b>		
<b>Number of other fire automobile</b>		

## Cuadro para completar

Datos estadísticos	Nombre del país:	Nombre de la capital / ciudad más grande:
<b>Población (1,000 inhabitants)</b>		
<b>Área (sq.km.)</b>		
<b>Número total de llamadas al año:</b>		
-incendios		
-rescate, ayuda técnica.		
-asistencia médica		
-llamadas falsas		
-otras llamadas		
<b>Número total de incendios:</b>		
- estructura	- residencial (con chimeneas)	
	- todos los demás edificios	
-vehículo		
-bosques		
-hierba, arbustos...		
-basura		
-otros incendios		
<b>Número de muertes por incendios:</b>		
-estructura	- residencial (con chimeneas)	
	- todos los demás edificios	
- vehiculo1		
-other		
<b>Number of fire injuries:</b>		
estructura	- residencial (con chimeneas)	
	- todos los demás edificios	
-vehículo		
-otro		
<b>Número de incendios por causa:</b>		
- Falla de equipos eléctricos		
- Falla de equipos de gas		
- jugar con fuego		
- chimenea, estufa		
- descuido		
- fumar		
- incendio provocado		
- otras causas		
- desconocido, bajo investigación		
<b>Número de incendios por medio de extinción:</b>		
- antes de la llegada de las unidades de bomberos		
- equipos pequeños		
- 1 chorro		
- 2-3 chorros		
- chorros de espuma		
- chorros de polvo		
<b>Número de muertes de bomberos</b>		

Datos estadísticos	Nombre del país: _____	Nombre de la capital / ciudad más grande: _____
<b>Número de heridas de bomberos</b>		
<b>Número total de bomberos:</b>		
-profesionales (tiempo completo)		
-a tiempo parcial		
-voluntarios		
<b>Número de bomberos mujeres:</b>		
-profesionales (tiempo completo)		
-a tiempo parcial		
-voluntarias		
Número de bomberos jóvenes (cadetes):		
<b>Número de estaciones de bomberos</b>		
<b>Número de camiones de bomberos (bomberos)</b>		
<b>Número de escaleras y elevadores hidráulicos</b>		
<b>Número de otros vehículos de bomberos</b>		

## Special report – About Forest Fires

In preparation for the current Report 29 (2024), a survey was initiated among CTIF member states and the Organización de Bomberos Americanos (OBA) on forest fires. CTIF addresses the Climate Crisis with a call to action for Fire and Rescue Services worldwide. From many points of view, the situation of vegetation fires plays a special role. The topic of forest and vegetation fires is complex and shows in practice that many local, regional, and international actors are on the move with various efforts to find answers to the pressing questions and practical solutions. More literature on forest fires has been published in recent years from ecological, economic, cultural-historical, and other perspectives.

The CTIF's Centre for Fire Statistics has formulated two general questions:

- Who is collecting data on forest fires in the state/country?
- Who is involved in firefighting on forest fires in the state/country?

A total of 18 countries took part in this survey.

Tables 1 and 2 present the survey results for the first question.

Table 1: Who is involved in data collection on forest fires in the state/country (Y – yes, N – no, vacancies – unknown)?

Data collection:	Croatia	Hungary	France	Panama	Belgium	USA	Chile	Paraguay	Finland
Is the Fire Service collecting data about Forest fires?	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y
Is the Ministry of Interior collecting data about Forest fires?	Y	N	Y	N	Y	N	Y	N	Y
Is the Ministry of Agriculture collecting data about Forest fires?	Y	N	Y	Y	N	N	N	N	Y
Is the Ministry of Forestry collecting data about Forest fires?	Y	-	-	Y	Y	N	N	Y	Y
Are other ministries collecting data about Forest fires?	N	N	-	Y	N	Y	N	N	N
Is a Non-Governmental Organization collecting data about Forest fires?	N	N	-	Y	N	N	Y	Y	Y
Is an Insurance Company collecting data about Forest fires?	N	N	-	Y	N	N	Y	N	Y
Is a Private Company collecting data about Forest fires?	N	N	-	Y	N	N	Y	Y	N
Is another body/institution collecting data about Forest fires?	N	Y	-	Y	N	N	Y	N	Y

Table 2: Who is involved in data collection on forest fires in the state/country (Y – yes, N – no, vacancies – unknown)? – continued.

Data collection:	Austria	Estonia	Denmark	Lithuania	Portugal	Czechia	Liechtenstein	Bulgaria	Slovakia	Yes	No / Unknown
Is the Fire Service collecting data about Forest fires?	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	16	2
Is the Ministry of Interior collecting data about Forest fires?	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	10	8
Is the Ministry of Agriculture collecting data about Forest fires?	Y	N	N	N	Y	-	N	Y	-	7	11
Is the Ministry of Forestry collecting data about Forest fires?	Y	N	N	N	Y	-	N	Y	-	8	10
Are other ministries collecting data about Forest fires?	N	Y	N	-	Y	-	-	-	Y	5	13
Is a Non-Governmental Organization collecting data about Forest fires?	-	N	N	-	Y	-	N	-	-	5	13
Is an Insurance Company collecting data about Forest fires?	-	N	N	-	N	-	N	-	-	3	15
Is a Private Company collecting data about Forest fires?	-	N	N	-	Y	-	N	-	-	4	14
Is another body/institution collecting data about Forest fires?	Y	Y	N	-	Y	-	N	-	-	7	11

Contrary to the expectation that all questions could be answered with an austere yes or no, empty fields also appeared in the results. Numerous comments and remarks describe many national peculiarities. For reasons of clarity, missing answers were evaluated as "no."

Tables 3 and 4 present the answers to the question, "Who is involved in firefighting on forest fires in the state/country?"

Table 3: Who is involved in firefighting forest fires in the state/country (Y – yes, N – no, vacancies – unknown)?

Firefighting:	Croatia	Hungary	France	Panama	Belgium	USA	Chile	Paraguay	Finland
Is the Fire Service fighting Forest fires?	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y
Is the Ministry of Interior fighting Forest fires?	N	N	Y	N	Y	N	Y	Y	N
Is the Ministry of Agriculture fighting Forest fires?	N	N	-	Y	N	Y	Y	N	N
Is the Ministry of Forestry fighting Forest fires?	N	N	-	Y	N	N	Y	N	N
Is another Ministry fighting Forest fires?	N	Y	-	N	N	N	Y	Y	N

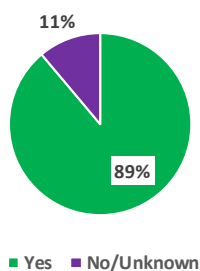
Firefighting:	Croatia	Hungary	France	Panama	Belgium	USA	Chile	Paraguay	Finland
Is a Non-Governmental Organization fighting Forest fires?	Y	Y	-	Y	N	N	Y	Y	Y
Is an Insurance Company fighting Forest fires?	N	N	-	N	-	N	N	N	N
Is a Private Company fighting Forest fires?	N	Y	-	Y	-	N	N	N	N
Is another body/institution fighting Forest fires?	N	N	-	N	-	N	Y	N	Y

Table 4: Who is involved in firefighting forest fires in the state/country (Y – yes, N – no, vacancies – unknown)? – continued.

Firefighting:	Austria	Estonia	Denmark	Lithuania	Portugal	Czechia	Liechtenstein	Bulgaria	Slovakia	Yes	No / Unknown
Is the Fire Service fighting Forest fires?	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	17	1
Is the Ministry of Interior fighting Forest fires?	Y	N	N	N	Y	Y	N	Y	Y	9	9
Is the Ministry of Agriculture fighting Forest fires?	N	N	N	N	Y	-	N	Y	N	5	13
Is the Ministry of Forestry fighting Forest fires?	N	N	N	N	Y	-	N	Y	N	4	14
Is another Ministry fighting Forest fires?	Y	N	N	-	N	-	N	Y	Y	6	12
Is a Non-Governmental Organization fighting Forest fires?	N	N	N	-	Y	-	N	-	-	7	11
Is an Insurance Company fighting Forest fires?	N	N	N	-	N	-	N	-	-	0	18
Is a Private Company fighting Forest fires?	Y	N	N	-	Y	-	N	-	-	4	14
Is another body/institution fighting Forest fires?	N	N	N	-	N	-	N	-	-	2	16

The following graphs summarize both questions for the same organization.

Is Fire Service collecting data about Forest fires?



Is Fire Service fighting Forest fires?

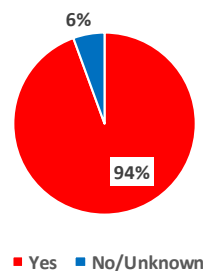
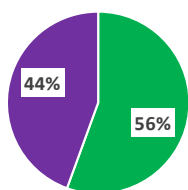


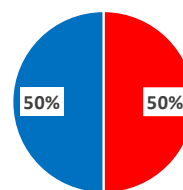
Fig. 1: Analysis of the involvement of the *Fire Service* in forest fire management.

Is Ministry of Interior collecting data about Forest fires?



■ Yes ■ No/Unknown

Is Ministry of Interior fighting Forest fires?



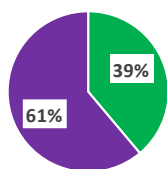
■ Yes ■ No/Unknown

Fig. 2: Analysis of the involvement of the *Ministry of Interior* in forest fire management.

Figure 1 illustrates that almost 90% of fire brigades collect data, and 94% are also involved in extinguishing forest fires.

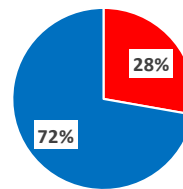
If you look at the national interior ministries, a somewhat different picture emerges. Figure 2 illustrates that this Ministry is responsible for firefighting in only half of all cases. The Ministry of the Interior is involved in 56% of the data collection.

Is Ministry of Agriculture collecting data about Forest fires?



■ Yes ■ No/Unknown

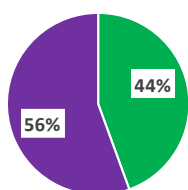
Is Ministry of Agriculture fighting Forest fires?



■ Yes ■ No/Unknown

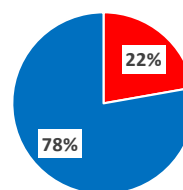
Fig. 3: Analysis of the involvement of the *Ministry of Agriculture* in forest fire management.

Is Ministry of Forestry collecting data about Forest fires?



■ Yes ■ No/Unknown

Is Ministry of Forestry fighting Forest fires?



■ Yes ■ No/Unknown

Fig. 4: Analysis of the involvement of the *Ministry of Forestry* in forest fire management.

Then, from the point of view of the CTIF's Centre for Fire Statistics, it was logical to ask about the role of the Ministry of Agriculture (Figure 3) and the Ministry of Forestry (Figure 4). The answers sent are similar. Data on forest fires will be collected in 39% and 44%, respectively. Active participation in fighting forest fires is 28% and 22%, respectively.

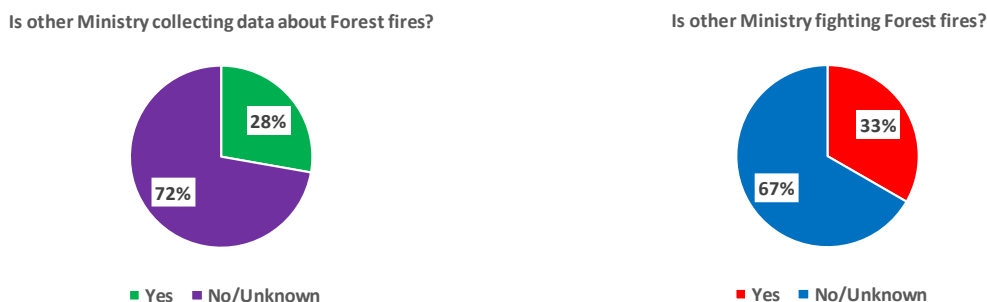


Fig. 5: Analysis of the involvement of *Other Ministry* in forest fire management.

Figure 5 explores whether another state ministry may be involved in forest fires. The answer "No/Unknown" is 72% (data collection) and 67% (firefighting). In some cases, the Ministry of Defense was indicated, e.g., regarding the provision of helicopters.

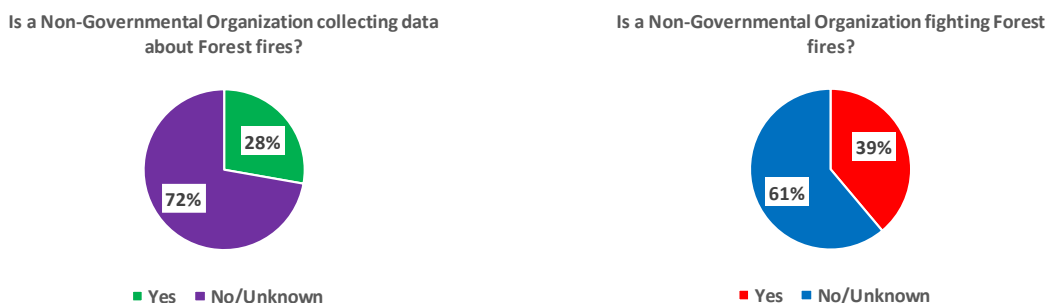


Fig. 6: Analysis of the involvement of *Non-Governmental Organizations* in forest fire management.

The following questions now evaluate the possibility of whether non-state structures are involved in the field of "forests." Figure 6 explores the question of whether Non-Governmental Organizations are involved. The question about data collection yielded a share of 28%, and for firefighting, it is 39%.

Figure 7 reflects how much insurance is involved in forest fire management. We find that insurance companies are only 17% active in collecting data on forest fires.



Fig. 7: Analysis of the involvement of *Insurance Companies* in forest fire management.

Then, we ask the question of whether private companies may also be involved in forest firefighting. Figure 8 shows that private enterprises account for only 22% of both questions.





Fig. 8: Analysis of the involvement of *Private Companies* in forest fire management.

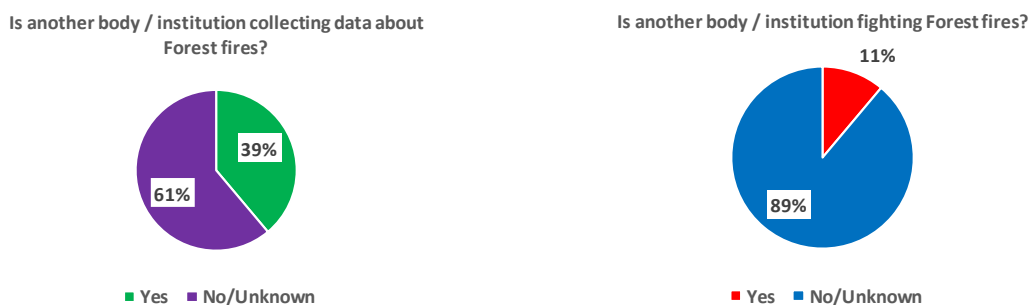


Fig. 9: Analysis of the involvement of *another body/institution* in forest fire management.

Finally, Figure 9 illustrates how other facilities or institutions deal with forest fires. In the next part of our considerations, we will attempt to illustrate the forest fire situation using a selected number of countries. In doing so, we rely on the literature sources [1, ..., 16]. The sources used have no direct connection to fire brigades or other public emergency response organizations.

In alphabetical ranking, 34 countries were selected: Algeria, Austria, Bhutan, Bulgaria, Croatia, Cyprus, Czechia, Estonia, Finland, France, Germany, Greece, Hungary, Italy, Kazakhstan, Korea, Latvia, Lebanon, Lithuania, Morocco, Netherlands, North Macedonia, Norway, Poland, Portugal, Romania, Serbia, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland, Türkiye, and Ukraine,

The selection of the States was made on the condition that, where possible, the following information was available:

1. Statistical data are available for the period from 1980 to 2021;
2. The national forest area is statistically verifiable;
3. The proportion of forest area in the total state area is defined;
4. The number of officially registered forest fires is known within the period mentioned above;
5. The burned area (hectares) in countries is known (1980–2021);
6. Carbon dioxide emissions from wildfires are measured in tonnes for one selected year.

Figure 10 presents the ranking of the selected countries according to the forest area, and Figure 11 shows the ranking of the selected countries according to the share of forest area within the country.

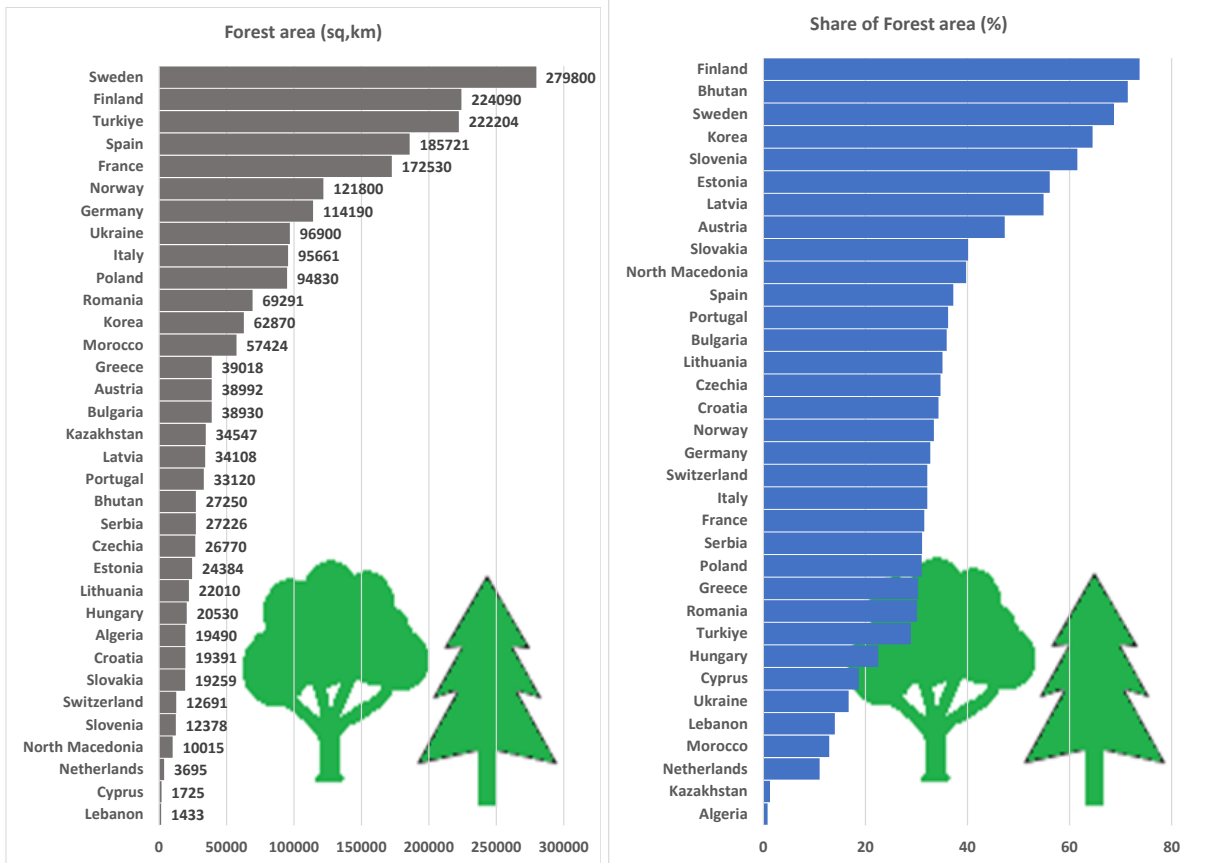
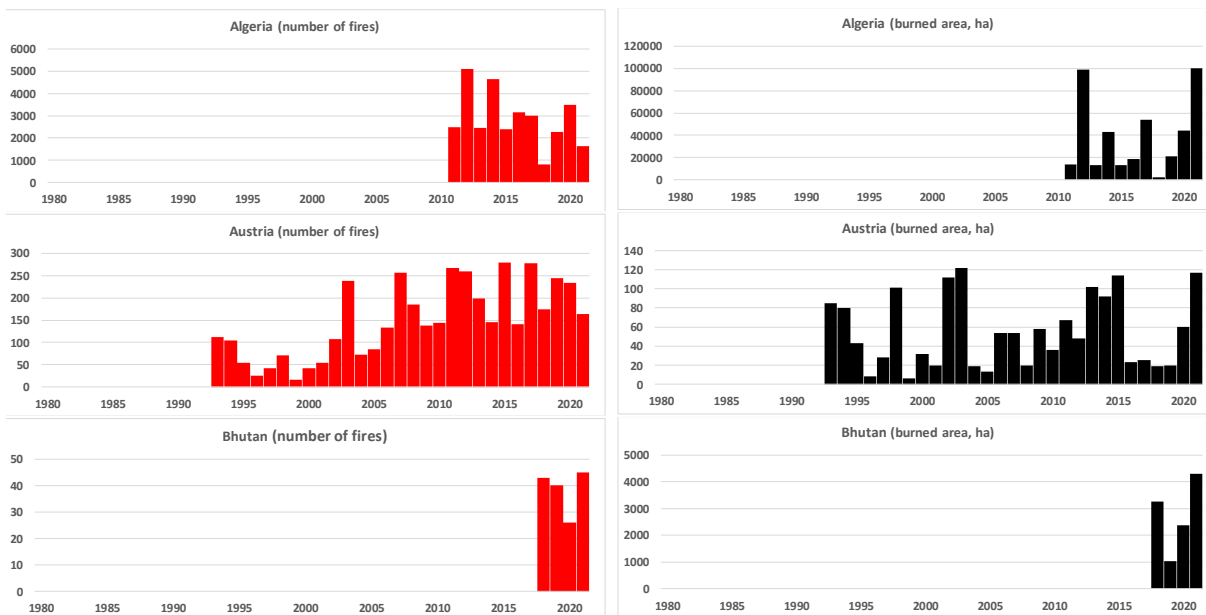
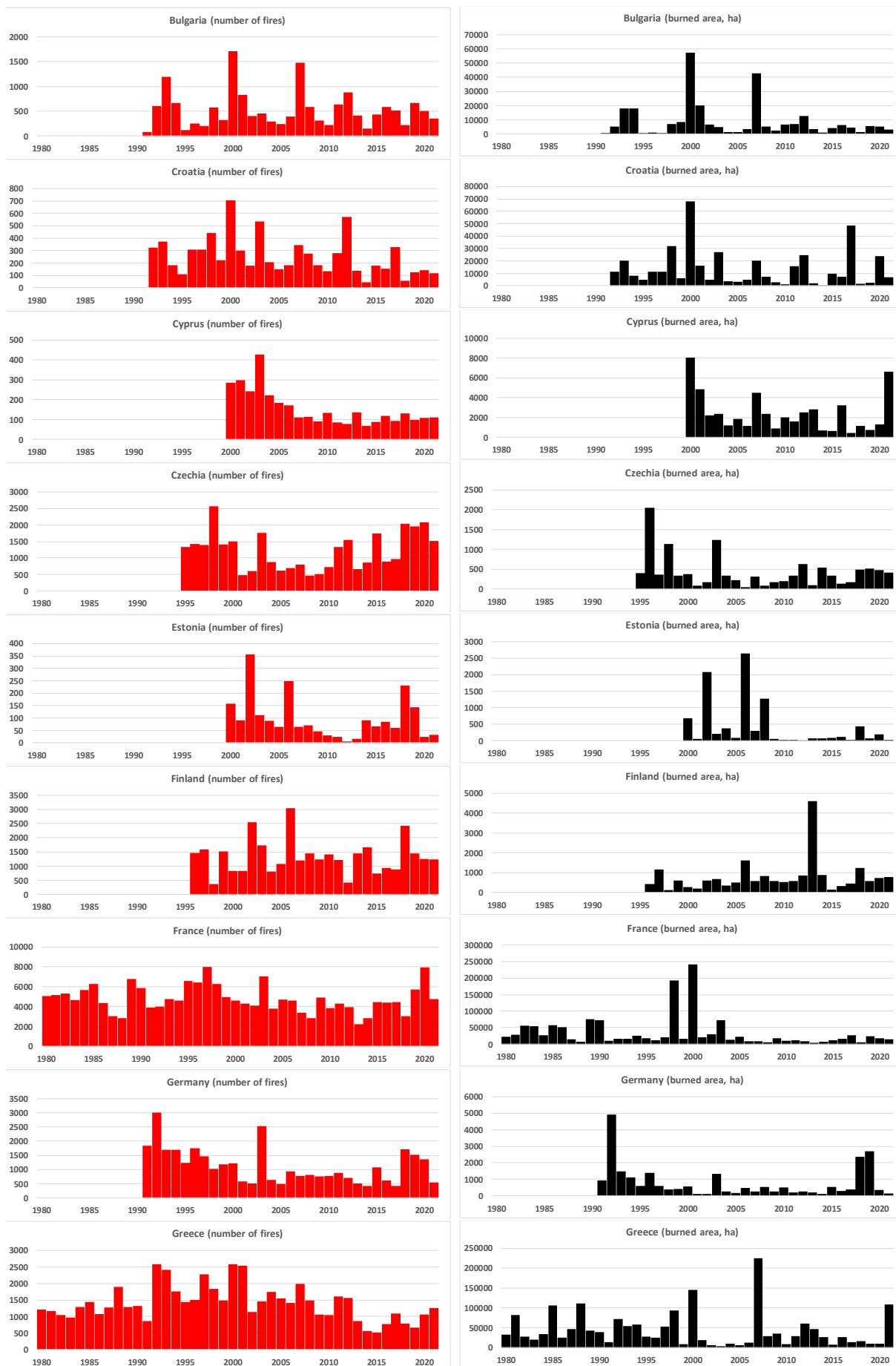


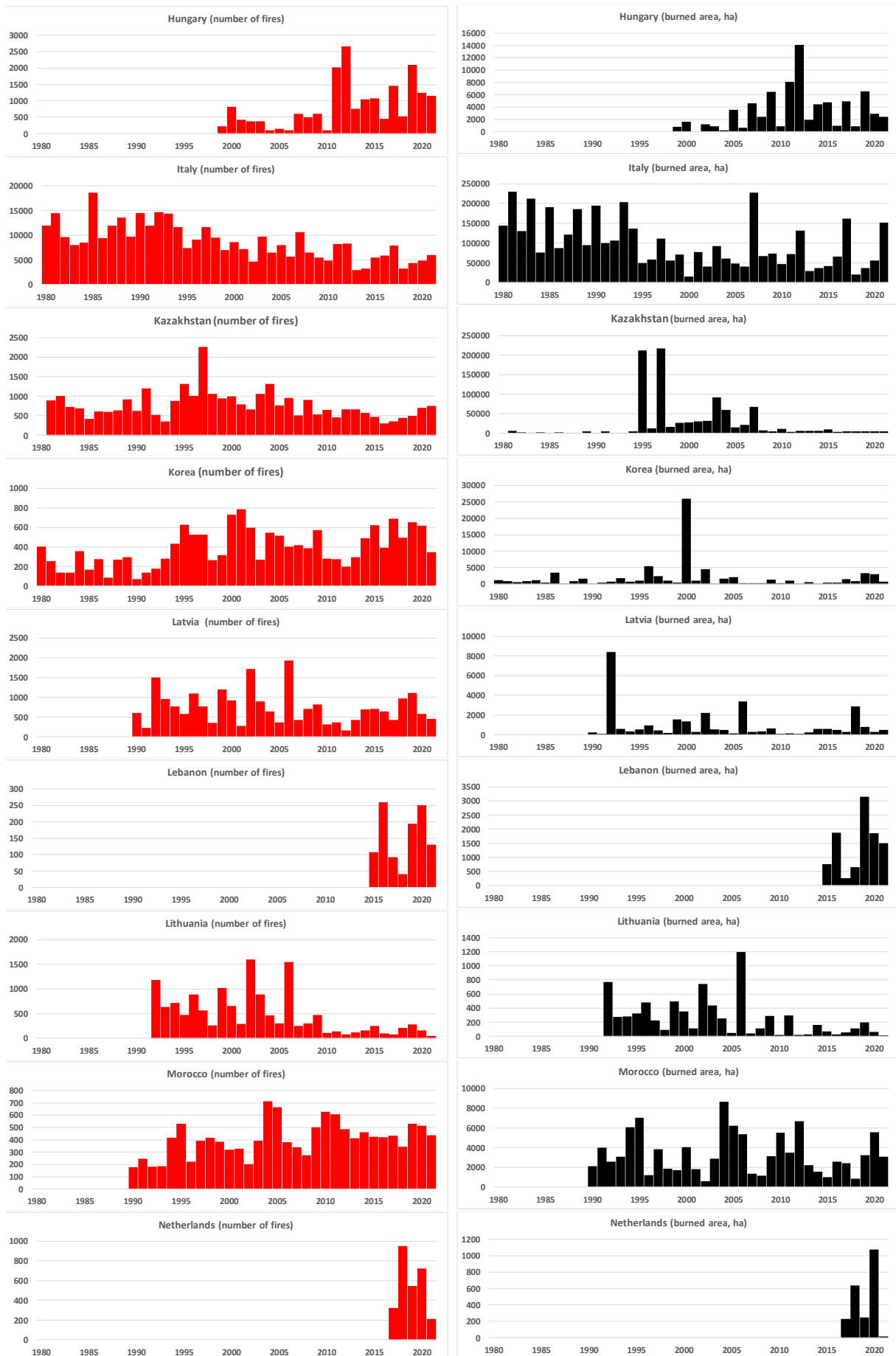
Fig. 10: The selected countries' left-ranking according to the forest area.

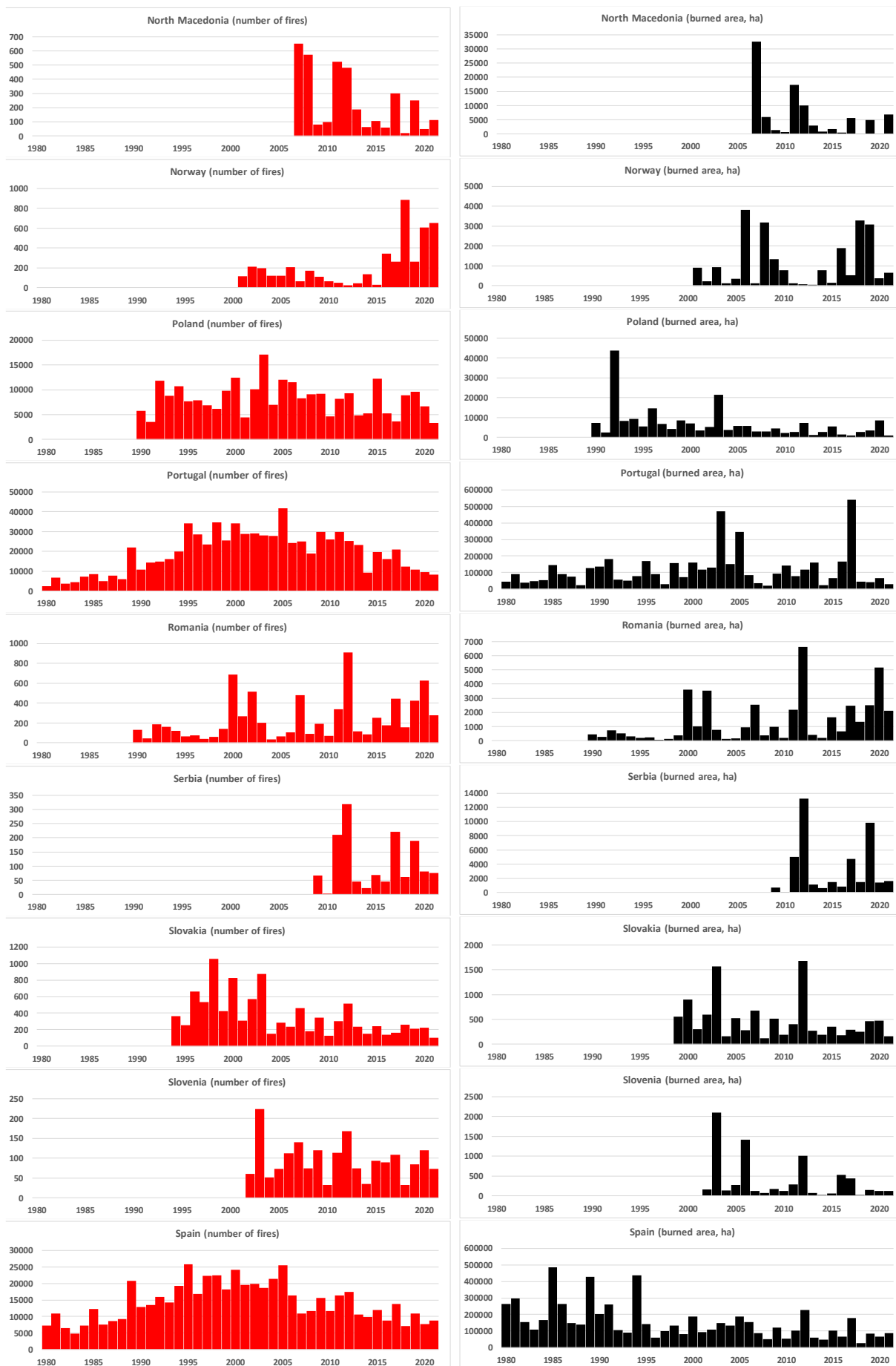
Fig. 11: Right – ranking of the selected countries according to the share of forest area within the country.

The graphs below present the available numbers about forest fires registered from 1980 to 2021 and the area burned annually for all selected countries (Figure 12).









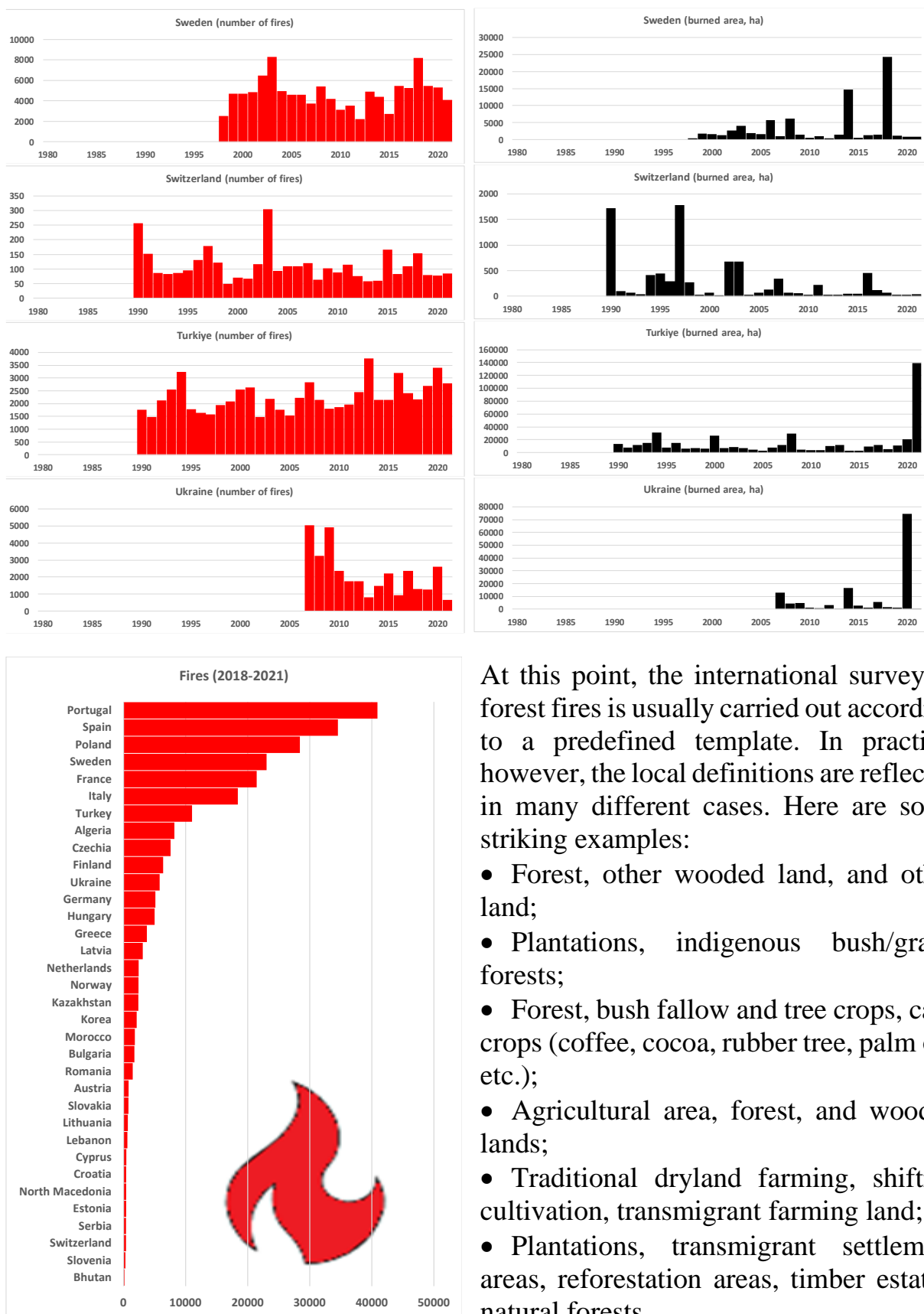


Fig. 13: Ranking of the selected countries according to the number of registered forest fires.

At this point, the international survey of forest fires is usually carried out according to a predefined template. In practice, however, the local definitions are reflected in many different cases. Here are some striking examples:

- Forest, other wooded land, and other land;
- Plantations, indigenous bush/grass, forests;
- Forest, bush fallow and tree crops, cash crops (coffee, cocoa, rubber tree, palm oil, etc.);
- Agricultural area, forest, and wooded lands;
- Traditional dryland farming, shifting cultivation, transmigrant farming land;
- Plantations, transmigrant settlement areas, reforestation areas, timber estates, natural forests.

For this reason, it is not entirely clear whether the information refers to forest or

other vegetation (grassland, steppe, etc.). The annual fluctuations are sometimes considerable, and weather factors (precipitation, temperatures, wind, etc.) have a considerable influence.

Figure 13 presents the selected countries' overview concerning the cumulative number of forest fires (2018-2021). The number of fires may seem significant, but Figure 13 does not include those countries that are among the top 10 (Table 5). There are at least two things to remember: The number of forest fires determined by satellite photos often differs significantly from the statistics compiled nationally. Secondly, Table 5 does not include some countries where large forest fires are known to occur: Russia, India, and Congo, to name just three examples.

Table 5: Forest fires in large countries (2012-2019) in 1,000 (source: NASA satellite images).

Country	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Brazil	400.3	219.9	310.3	418.5	331.8	385.9	218.9	270.2
Australia	473.1	190.5	256.5	239.3	159.4	265.7	280.1	152.9
USA	136.7	102.1	98.6	146.6	112.2	147.2	130.1	87.1
China	95.2	117.7	150.2	122.6	97.8	108.1	77.4	70.4
Canada	39.9	67.6	78.9	73.6	27.1	94.4	63.7	36.4
Mexico	66.7	81.8	41.1	55.9	65.3	79.8	61.4	83.5
Indonesia	71.9	54.4	116.1	179.4	24.6	18.2	37.5	66.1

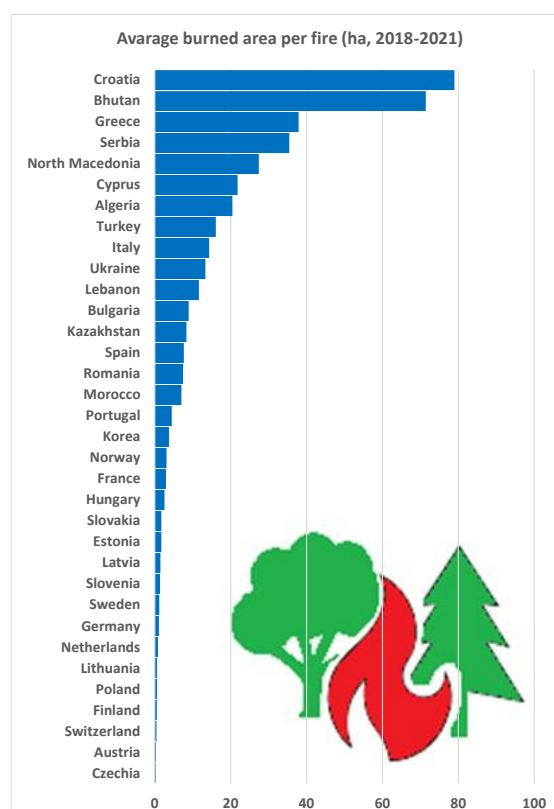
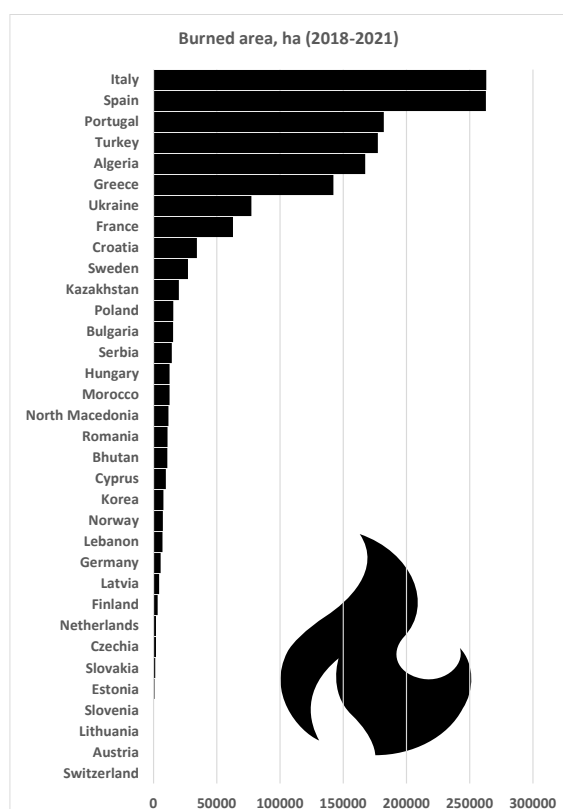


Fig. 14: The selected countries' left-ranking according to the total burned area.

Fig. 15: Right -ranking of the selected countries according to average burned area per fire.

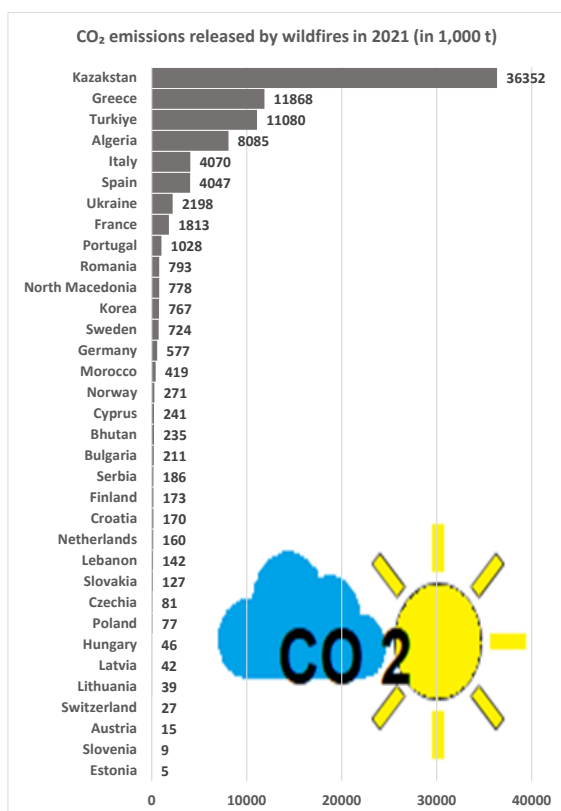


Fig. 16: Ranking of the selected countries according to Carbon dioxide emissions from wildfires (in t).

Figures 14 and 15 illustrate how countries' rankings change when they switch from indicating absolute key figures (sum of burned areas) to relative key figures (mean burn area per forest fire).

To conclude our small presentation on forest fires, Figure 16 shows the ranking of the selected countries in terms of carbon dioxide emissions from wildfires. This aspect is hotly debated among researchers and scientists. The aim is to explain, for example, how the emission of the greenhouse gas carbon dioxide from biomass combustion is to be assessed about the emissions caused by transport and industry. What influence do volcanic eruptions have?

**Conclusion:** Vegetation fires are an urgent problem of the present and have an ever-greater impact on the world climate and the health of the world's population. The fire brigades are increasingly confronted with these questions. The sooner we become clear

about causes and effects; the sooner solution strategies can be developed.

## Literature, sources

- [1] European Commission: FOREST FIRES IN EUROPE – 2001 fire campaign – Official Publication of the European Commission, S.P.I.02.72 EN © European Communities 2002.
- [2] European Commission: FOREST FIRES IN SOUTHERN EUROPE, Bulletin of the 2000 fire campaign, DG Joint Research Centre.
- [3] WWF Germany, Berlin: Forests ablaze Causes and effects of global forest fires (2016).
- [4] European Commission: FOREST FIRES — Sparking fire smart policies in the EU (2018), Directorate-General for Research and Innovation, Directorate I — Climate Action and Resource Efficiency, Unit I.3 — Sustainable Management of Natural Resources, ISBN 978-92-79-77493-5.
- [5] European Commission: Advance EFFIS Report on Forest Fires in Europe, Middle East and North Africa 2020, JRC Technical Report (2021), ISBN 978-92-76-37757-9.
- [6] European Commission: Advance EFFIS Report on Forest Fires in Europe, Middle East and North Africa 2021, JRC Technical Report (2022), ISBN 978-92-76-58585-5
- [7] European Commission: Advance EFFIS Report on Forest Fires in Europe, Middle East and North Africa 2022, JRC Technical Report (2023), ISBN 978-92-68-08390-1.
- [8] Johann Georg Goldammer (Editor): Vegetation Fires and Global Change: Challenges for Concerted International Action, A White Paper directed to the United Nations and International Organizations (2013), Global Fire Monitoring Center (GFMC), ISBN: 978-3-941300-78-1.
- [9] European Commission: Advance EFFIS Report on Forest Fires in Europe, Middle East and North Africa 2011, JRC Technical Report (20121), ISBN 978-92-79-26174-9.
- [10] [https://pikabu.ru/story/lesnyie\\_pozharyi\\_stalo\\_menshe\\_ili\\_bolshe\\_7796323](https://pikabu.ru/story/lesnyie_pozharyi_stalo_menshe_ili_bolshe_7796323) (Forest Fires in Kazakhstan).
- [11] <https://www.fao.org/3/AD653E/ad653e57.htm#TopOfPage>.
- [12] <https://gfmc.online/feuroekologie/publikationen.html>.
- [13] <https://forest-fire.emergency.copernicus.eu/>.



[14] <https://kosis.kr/statHtml/> (Korean Statistics).

[15] <https://ourworldindata.org/wildfires>.

[16] <https://ourworldindata.org/grapher/cumulative-co-emissions-released-by-wildfires-by-week>.

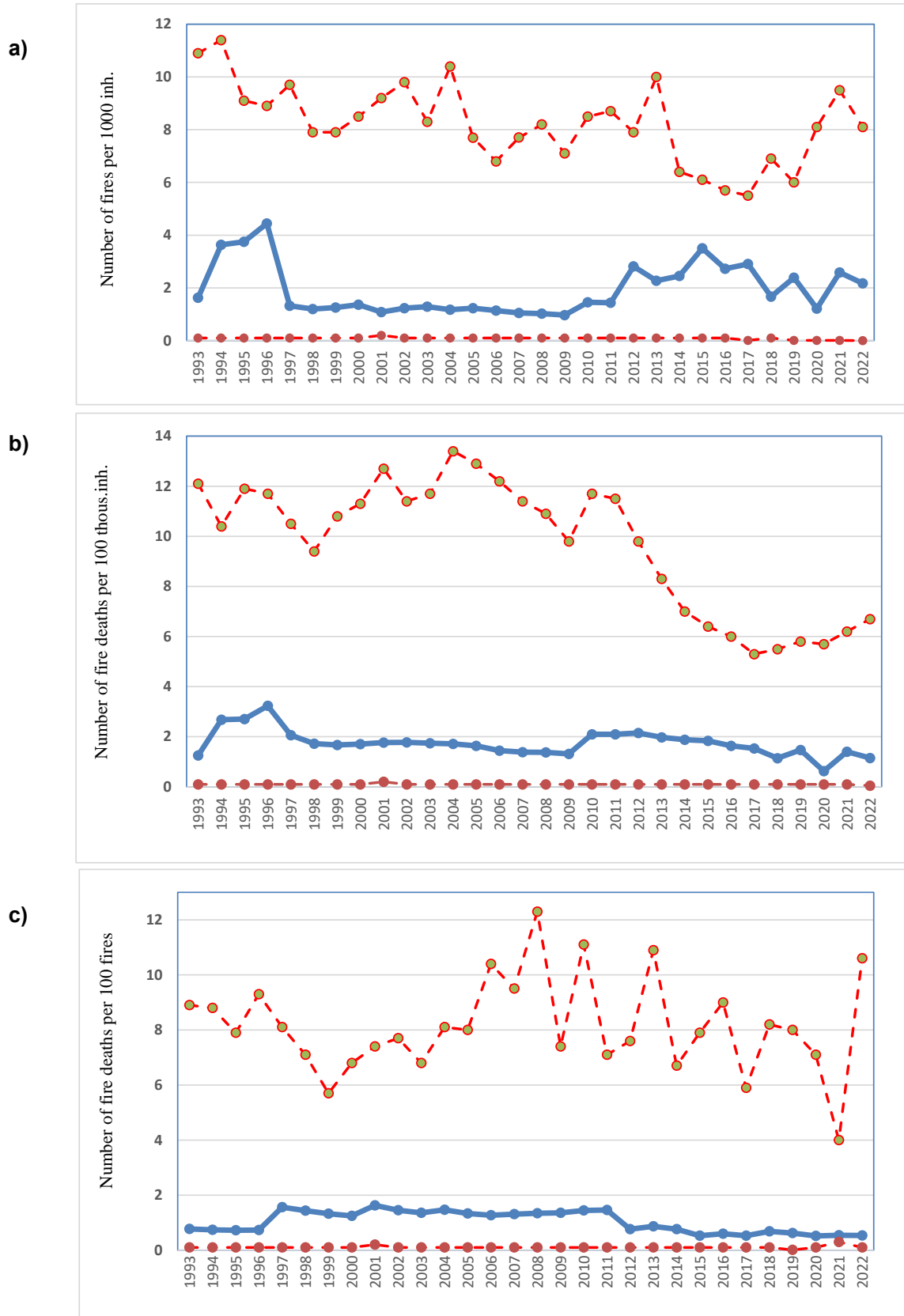
Table/Cuadro/Tabelle 1.1

## Total reported fire statistical data, by country, 1993-2022

## Datos estadísticos reportados, por país, 1993-2022

## Verdichtete Daten zur Brandsituation der Staaten in den Jahren 1993-2022

Year	Number of countries	Total population, bln.inh.	Number of fires, mln.	Number of fire deaths, thous.	Average number of fires per 1000 inh.	Average number of fire deaths	
						per 100000 inh.	per 100 fires
Año	Cantidad of países	Población total en Miles de Mill.	Total de incendios en mill.	Número de víctimas fatales x 1.000	Promedio de incendios por 1000 hab.	Promedio de víctimas fatales	
						por 100,000 habitantes	por cada 100 incendios
Jahr	Anzahl der Staaten	Gesamtbevölkerung in Mrd.	Anzahl der Brände in Mio.	Anzahl der Brandtoten in 1000	Mittelwert der Brandanzahl je 1.000 Einw.	Mittelwert der Brandtotenanzahl	
						je. 100000 Einw.	je 100 Brände
1993	39	2,4	3,9	30,2	1,6	1,3	0,8
1994	27	1,1	4,0	29,5	3,6	2,7	0,7
1995	42	1,2	4,5	32,5	3,8	2,7	0,7
1996	43	0,9	4,0	29,1	4,4	3,2	0,7
1997	48	2,8	3,7	57,7	1,3	2,1	1,6
1998	47	3,0	3,6	51,7	1,2	1,7	1,4
1999	52	3,1	3,9	51,8	1,3	1,7	1,3
2000	57	3,3	4,5	56,2	1,4	1,7	1,2
2001	46	3,5	3,8	61,9	1,1	1,8	1,6
2002	41	3,5	4,3	62,3	1,2	1,8	1,4
2003	39	3,5	4,5	61,1	1,3	1,7	1,4
2004	44	3,5	4,1	60,1	1,2	1,7	1,5
2005	45	3,5	4,3	57,4	1,2	1,6	1,3
2006	37	3,6	4,1	52,2	1,1	1,5	1,3
2007	40	3,8	4,0	52,5	1,1	1,4	1,3
2008	31	3,5	3,6	48,3	1,0	1,4	1,3
2009	31	3,4	3,3	44,7	1,0	1,3	1,4
2010	33	2,2	3,2	46,1	1,5	2,1	1,4
2011	34	2,3	3,3	48,2	1,4	2,1	1,5
2012	35	1,1	3,1	23,7	2,8	2,2	0,8
2013	31	1,1	2,5	21,7	2,3	2,0	0,9
2014	32	1,1	2,7	20,7	2,5	1,9	0,8
2015	31	1,0	3,5	18,4	3,5	1,8	0,5
2016	39	1,1	3,0	18,0	2,7	1,6	0,6
2017	34	1,1	3,2	16,9	2,9	1,5	0,5
2018	46	2,7	4,5	30,8	1,7	1,1	0,7
2019	34	1,3	3,1	19,2	2,4	1,5	0,6
2020	48	3,3	4,0	20,7	1,2	0,6	0,5
2021	38	1,2	3,1	16,8	2,6	1,4	0,5
2022	55	1,7	3,7	19,6	2,2	1,2	0,5
$\bar{x}$	40	2,4	3,7	38,7	1,6	1,6	1,0
$\Sigma$			111,0	1160,0			



**Fig. 1.1: Trends in a) number of fires per 1000 inh.; b) number of fire deaths per 100 thous.inh.; c) number of fire deaths per 100 fires (Table 1.1)**

**Fig. 1.1: Tendencias en a) número de incendios por cada 1000 habitantes; b) número de muertes por incendios por cada 100 mil habitantes; c) número de muertes por incendios por cada 100 incendios (Tabla 1.1)**

**Bild 1.1: Trends in a) Anzahl der Brände pro 1000 Einwohner; b) Anzahl der Brandtoten pro 100.000 Einwohner; c) Anzahl der Brandtoten pro 100 Brände (Tabelle 1.1)**

**Common indicators of fire statistics in the countries of the World in 2022**  
**Datos estadísticos reportados, por país, año 2022**  
**Verdichtete Kennzahlen der Brandsituation in den Staaten für das Jahr 2022**

No	Country	Population, thous.inh.	Number of				Average number:					
			calls	fires	fire deaths	fire injuries	per 1000 inh.:		fire deaths per:		fire injuries per:	
							calls	fires	100000 inh.	100 fires	100000 inh.	100 fires
			Número de				Promedios:					
País	Habitantes, en miles	Llamados	Incendios	Victimas Fatales	Lesionados	Por 1.000 hab.		Victimas fatales		Lesionados		
						Llamados	Incendios	100.000 hab.	100 incendios	100.000 hab.	100 incendios	
Staat	Einwohner, in 1000	Absolute Anzahl				Mittelwerte:						
		Einsätze	Brände	Brand-tote	Verletzte	je 1000 Einw.		Brandtotenzahl		Verletzenzahl		
						Einsätze	Brände	100000 Einw.	100 Brände	100000 Einw.	100 Brände	
1	USA	333 271	42 059 500	1 504 500	3 790	13 250	126,2	4,5	1,14	0,25	4,0	0,9
2	Bangladesh	171 186	72 272	27 171	85	495	0,4	0,2	0,05	0,31	0,3	1,8
3	Russia	146 781	-	352 602	7 776	8 168	-	2,4	5,30	2,21	5,6	2,3
4	Japan	125 823	-	36 375	1 446	5 719	-	0,3	1,15	3,98	4,5	15,7
5	Egypt	110 990	-	49 341	203	855	-	0,4	0,18	0,41	0,8	1,7
6	Vietnam	100 300	11 383	3 440	146	109	0,1	0,0	0,15	4,24	0,1	3,2
7	France	66 309	4 968 500	286 571	373	1 398	74,9	4,3	0,56	0,13	2,1	0,5
8	Great Britain	65 121	707 633	191 164	335	7 599	10,9	2,9	0,51	0,18	11,7	4,0
9	Italy	60 317	981 579	270 068	-	-	16,3	4,5	-	-	-	-
10	Korea (South)	51 628	5 387 921	40 108	341	2 323	104,4	0,8	0,66	0,85	4,5	5,8
11	Spain	47 486	-	133 029	235	-	-	2,8	0,49	0,18	-	-
12	Ukraine	41 148	181 935	80 652	1 651	1 607	4,4	2,0	4,01	2,05	3,9	2,0
13	Poland	37 766	608 818	135 965	508	3 237	16,1	3,6	1,35	0,37	8,6	2,4
14	Malaysia	33 940	126 704	28 475	121	400	3,7	0,8	0,36	0,42	1,2	1,4
15	Ghana	33 475	-	6 796	50	241	-	0,2	0,15	0,74	0,7	3,5
16	Peru	33 000	79 782	13 167	-	-	2,4	0,4	-	-	-	-
17	Kazakhstan	20 075	55 000	12 219	344	314	2,7	0,6	1,71	2,82	1,6	2,6
18	Ecuador	18 000	46 216	3 221	20	107	2,6	0,2	0,11	0,62	0,6	3,3
19	Cambodia	16 600	-	670	36	58	-	0,0	0,22	5,37	0,3	8,7
20	Belgium	11 584	245 115	32 972	56	1 426	21,2	2,8	0,48	0,17	12,3	4,3
21	Jordan	11 302	525 199	32 394	43	1 648	46,5	2,9	0,38	0,13	14,6	5,1
22	Czech Republic	10 827	2 506 182	36 649	128	1 552	231,5	3,4	1,18	0,35	14,3	4,2
23	Greece	10 788	80 546	30 368	72	95	7,5	2,8	0,67	0,24	0,9	0,3
24	Azerbaijan	10 353	-	2 095	51	-	-	0,2	0,49	2,43	-	-
25	UAE	10 207	-	800	6	80	-	0,1	0,06	0,75	0,8	10,0
26	Portugal	9 857	1 528 677	29 517	51	1 303	155,1	3,0	0,52	0,17	13,2	4,4
27	Hungary	9 856	92 879	18 516	96	792	9,4	1,9	0,97	0,52	8,0	4,3
28	Israel	9 656	159 709	78 257	35	-	16,5	8,1	0,36	0,04	-	-
29	Belarus	9 300	-	5 938	629	502	-	0,6	6,76	10,59	5,4	8,5
30	Austria	9 104	266 876	64 154	49	-	29,3	7,0	0,54	0,08	-	-
31	Paraguay	7 453	36 158	5 295	-	-	4,9	0,7	-	-	-	-
32	Papua New Guinea	7 200	406	123	2	4	0,1	0,0	0,03	1,63	0,1	3,3
33	Serbia	6 797	31 246	24 557	102	330	4,6	3,6	1,50	0,42	4,9	1,3
34	Kyrgyzstan	6 631	-	3 137	29	24	-	0,5	0,44	0,92	0,4	0,8
35	Bulgaria	6 520	62 492	35 992	156	290	9,6	5,5	2,39	0,43	4,4	0,8
36	Denmark	5 825	40 152	10 310	58	-	6,9	1,8	1,00	0,56	-	-
37	Singapore	5 637	256 837	1 799	6	171	45,6	0,3	0,11	0,33	3,0	9,5
38	Finland	5 565	2 891 400	11 909	51	365	519,6	2,1	0,92	0,43	6,6	3,1
39	New Zealand	5 151	87 684	14 304	20	187	17,0	2,8	0,39	0,14	3,6	1,3
40	Ireland	5 033	126 536	20 126	19	-	25,1	4,0	0,38	0,09	-	-
41	Panama	4 395	43 759	5 326	6	-	10,0	1,2	0,14	0,11	-	-
42	Croatia	3 872	38 234	15 479	34	158	9,9	4,0	0,88	0,22	4,1	1,0
43	Georgia	3 689	-	13 273	59	193	-	3,6	1,60	0,44	5,2	1,5
44	Uruguay	3 555	36 547	24 020	-	-	10,3	6,8	-	-	-	-
45	Mongolia	3 409	4 129	2 918	39	33	1,2	0,9	1,14	1,34	1,0	1,1
46	Moldova	3 273	-	1 745	122	-	-	0,5	3,73	6,99	-	-
47	Jamaica	2 827	-	7 000	24	49	-	2,5	0,85	0,34	1,7	0,7
48	Lithuania	2 805	30 235	8 410	72	165	10,8	3,0	2,57	0,86	5,9	2,0
49	Latvia	1 857	20 988	7 168	74	257	11,3	3,9	3,98	1,03	13,8	3,6
50	Bahrain	1 557	13 807	1 828	-	-	8,9	1,2	-	-	-	-
51	Estonia	1 331	27 408	3 203	48	83	20,6	2,4	3,61	1,50	6,2	2,6
52	Cyprus	918	11 247	6 451	5	31	12,3	7,0	0,54	0,08	3,4	0,5
53	Bhutan	782	-	102	4	0	-	0,1	0,51	3,92	0,0	0,0
54	Brunei	445	-	717	2	4	-	1,6	0,45	0,28	0,9	0,6
55	Liechtenstein	39	7 314	48	0	3	187,5	1,2	0,00	0,00	7,7	6,3
	Σ	1 722 616	64 459 005	3 732 434	19 608	55 625	37,4	2,2	1,14	0,53	3,2	1,5

Table/Cuadro/Tabelle 1.3

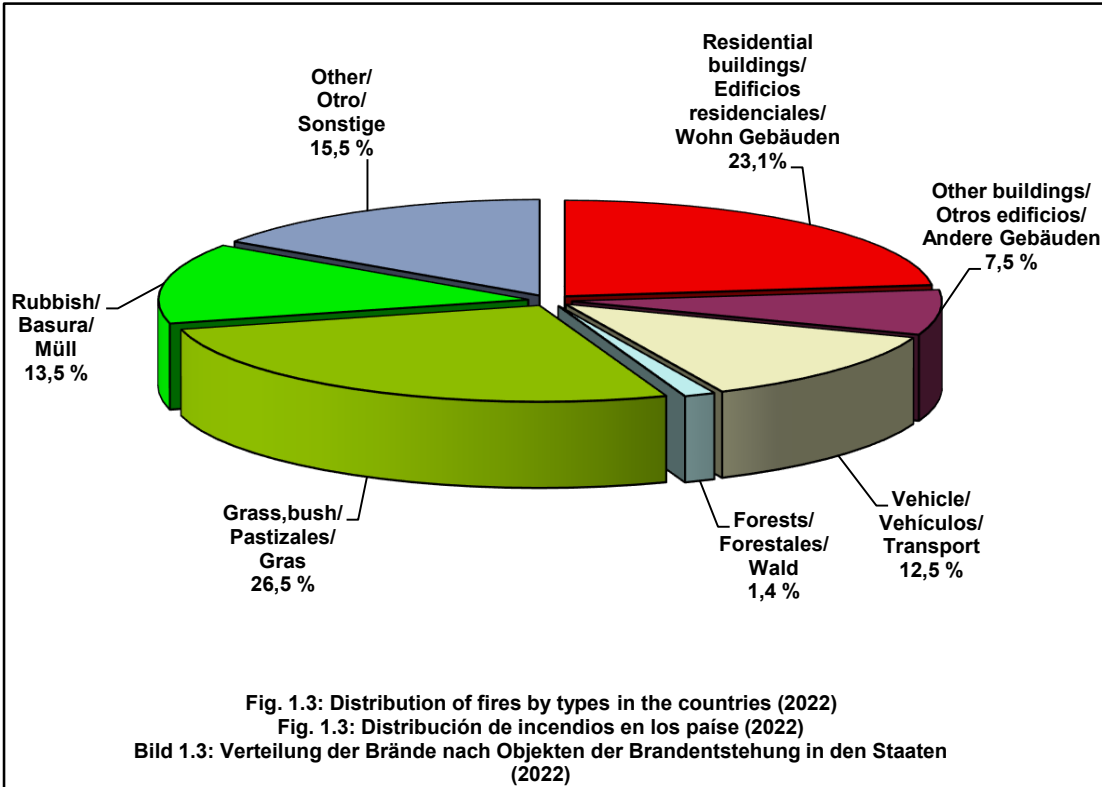
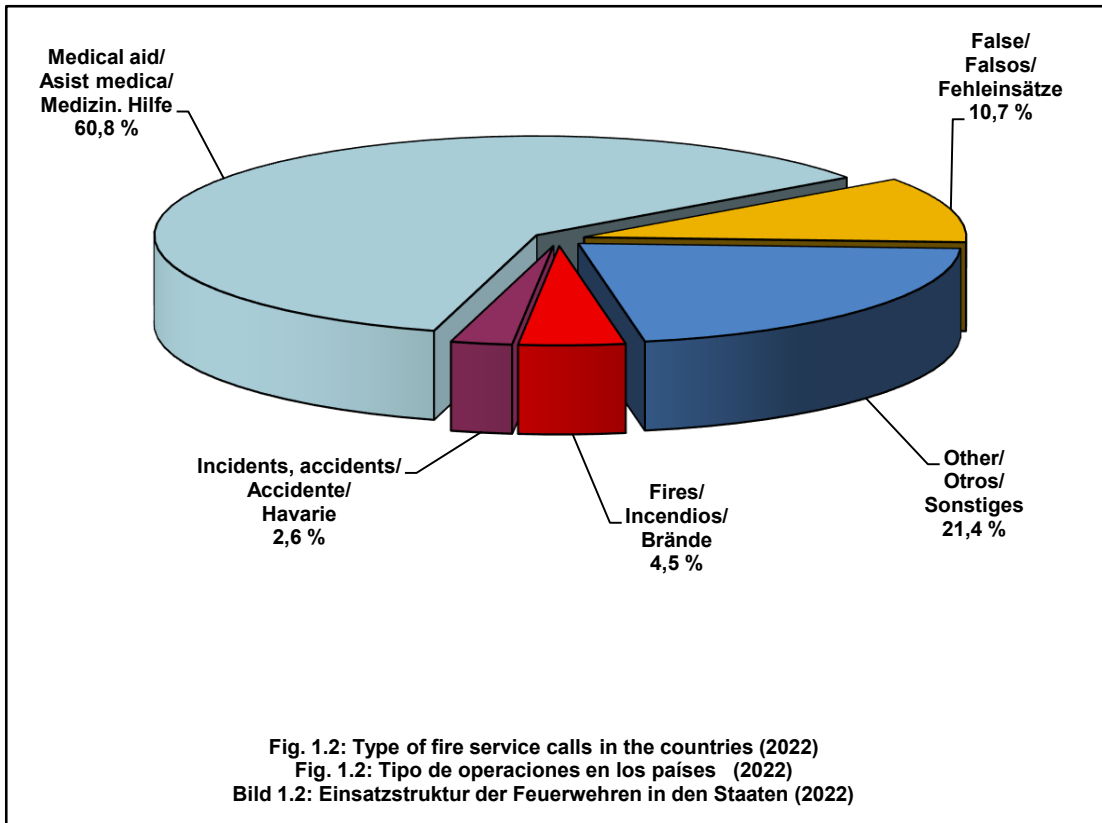
**Type of fire service calls in the countries of the World in 2022**  
**Tipo de llamado, por país, año 2022**  
**Struktur der Feuerwehreinsätze in den Staaten im Jahr 2022**

№	Country	Population thous.inh.	Number of calls									
			fires	in %	accidents*	in %	medical aid	in %	false calls	in %	other	in %
	País	Habitantes, en miles	Cantidad de llamados ...									
			Incendios	en %	Accidentes*	en %	Asistencia médica	en %	Falsas alarmas	en %	Otros	en %
Staat	Einwohner in 1000	Anzahl der Einsätze ...										
		zu Bränden	in %	zu Havarien	in %	Medizin. Hilfe	in %	Fehl- einsätze	in %	Sonstiges	in %	
1	USA	333 271	1 504 500	3,6	-	-	27 841 500	66,2	3 092 000	7,4	9 621 000	22,9
2	Bangladesh	171 186	27 171	37,6	15 734	21,8	15 977	22,1	-	-	13 390	18,5
3	Vietnam	100 300	3 440	30,2	1 190	10,5	350	3,1	725	6,4	5 678	49,9
4	France	66 309	286 600	5,8	299 500	6,0	3 985 400	87,2	-	-	397 000	8,0
5	Ukraine	41 148	80 652	44,1	32 991	18,0	-	-	15 005	8,2	54 130	29,6
6	Poland	37 766	135 965	22,3	92 273	15,2	42 321	7,0	47 895	7,9	290 364	47,7
7	Malaysia	33 938	29 475	24,9	88 678	75,1	-	-	-	-	-	-
8	Ecuador	18 000	3 221	7,1	929	2,0	37 825	82,8	531	1,1	3 710	8,1
9	Belgium	11 584	32 972	13,1	150 783	59,9	-	-	32 547	12,9	35 486	14,1
10	Czech Republic	10 827	36 649	1,5	121 047	4,8	182 790	7,3	2 070 457	82,6	95 219	3,8
11	Greece	10 788	30 368	37,7	19 743	24,5	-	-	8 933	11,1	21 502	26,7
12	Portugal	9 857	29 517	1,9	173 206	11,3	1 140 310	74,6	10 059	0,7	175 585	11,5
13	Hungary	9 856	18 516	19,9	49 804	53,6	0	0,0	24 559	26,4	-	-
14	Israel	9 656	78 257	60,0	43 121	33,1	-	-	-	-	9 008	6,9
15	Austria	9 104	64 154	22,9	180 206	64,2	-	-	13 729	4,9	22 516	8,0
16	Paraguay	7 453	5 295	14,6	7 552	20,9	3 028	8,4	-	-	20 283	56,1
17	Serbia	6 797	24 557	78,6	2 844	9,1	0	0,0	262	0,8	3 583	11,5
18	Bulgaria	6 520	35 992	57,6	13 300	21,3	421	0,7	1 863	3,0	10 916	17,5
19	Denmark	5 825	12 010	29,9	1 097	2,7	-	-	21 112	52,6	5 933	14,8
20	Singapore	5 637	1 799	0,7	8 024	3,1	194 668	75,8	6 089	2,4	46 257	18,0
21	Finland	5 565	22 483	0,8	82 195	2,8	861 123	29,8	694 600	24,0	1 230 639	42,6
22	New Zealand	5 151	14 304	17,5	8 727	6,8	11 657	14,3	-	-	46 996	57,5
23	Ireland	4 922	20 126	15,9	14 836	11,7	82 603	65,3	8 971	7,1	-	-
24	Croatia	3 872	15 479	40,5	17 663	43,7	656	1,7	1 107	2,9	3 329	8,7
25	Mongolia	3 409	2 918	70,7	148	3,6	-	-	-	-	1 063	25,7
26	Lithuania	2 805	9 874	32,7	12 675	41,9	0	0,0	137	0,5	7 549	25,0
27	Latvia	1 857	7 168	34,2	10 161	48,4	-	-	3 659	17,4	-	-
28	Estonia	1 331	3 203	11,7	9 351	34,1	-	-	9 240	33,7	5 618	20,5
29	Cyprus	918	6 451	57,9	4 190	37,6	0	0,0	503	4,5	3	0,0
30	Brunei	445	1 142	18,5	5 036	81,5	-	-	-	-	-	-
	Σ	936 097	2 544 258	4,5	1 467 004	2,6	34 400 629	60,8	6 063 983	10,7	12 126 757	21,4

\* - This position includes all kinds of non-fire incidents

**Distribution of fires by types in the countries of the World in 2022**  
**Distribución de tipos de incendios en los países del mundo año 2022**  
**Verteilung der Brände nach Objekten der Brandentstehung in den Staaten im Jahr 2022**

№	Country	Population, thous.inh.	Number of fires ...															
			structure fires						vehicles	in %	forests	in %	grass, brush	in %	rubbish	in %	other	in %
			residential	in %	others	in %	all	in %										
			País	Habitantes, en miles	Fuego estructural						Cantidad de incendios ...							
residencial	%	Otros	%	todos	%	Vehículos	%	Forestal	%	Pastizal, Matorral	%	Basura	%	Otros	%			
Staat	Einwohner in 10000	Anzahl der Brände ...																
		in Gebäuden						Transport	in %	im Wald	in %	Gras usw.	in %	Abfall, Müll	in %	Sonstige	in %	
		Wohnung	in %	andere	in %	alle	in %											
1	USA	333 271	382 500	25,4	140 000	9,3	522 500	34,7	222 000	14,8	-	-	338 500	22,5	235 000	15,6	186 500	12,4
2	Bangladesh	171 186	-	-	-	-	12 736	68,8	398	2,1	135	-	-	-	-	5 382	29,1	
3	Russia	146 781	107 691	29,9	11 596	3,2	119 287	33,1	15 076	4,2	15 112	4,2	132 035	36,6	63 884	17,7	15 128	4,2
4	Japan	125 823	-	-	-	-	20 185	55,5	3 494	9,6	-	-	1244	3,4	-	-	11452	31,5
5	Egypt	110 990	17 029	34,7	8 673	17,7	25 702	52,3	1 895	3,9	-	-	-	-	21 500	43,8	-	-
6	Vietnam	100 300	1 016	28,9	945	26,9	1 961	55,7	359	10,2	433	12,3	86	2,4	159	4,5	520	14,8
7	France	66 309	2 391	1,1	741	0,4	3 132	1,5	45 588	21,7	-	-	65 245	31,1	-	-	96 016	45,7
8	Korea (South)	51 628	-	-	-	-	25 466	66,9	4 819	12,7	2 014	5,0	-	-	-	-	7 809	19,5
9	Ukraine	41 148	33 444	40,9	3 251	4,0	36 695	44,9	3 389	4,1	1 052	1,3	37 795	46,3	340	0,4	2 433	3,0
10	Poland	37 766	29 873	22,0	10 619	7,8	40 492	29,8	8 730	6,4	6 457	4,7	44 627	32,8	14 074	10,4	21 585	15,9
11	Malaysia	33 938	-	-	-	-	4 695	27,9	3 624	20,7	692	3,9	-	-	-	-	8 516	48,6
12	Ghana	33 475	2 602	36,8	1 293	18,3	3 895	55,2	924	15,1	-	-	1 050	17,1	-	-	1 193	19,4
13	Kazakhstan	20 075	8 543	69,9	1 225	10,0	9 768	79,9	-	-	-	-	-	-	-	-	2 451	20,1
14	Ecuador	18 000	-	-	-	-	750	23,3	386	12,0	145	4,5	1 012	31,4	914	28,4	14	0,4
15	Belgium	11 584	4 835	18,4	1 877	7,1	6 712	25,5	2 832	10,8	353	1,3	1 993	7,6	1 441	5,5	12 968	49,3
16	Czech Republic	10 827	3 450	16,6	1 782	8,6	5 232	25,1	2 364	11,4	2 473	11,9	510	2,5	5 015	24,1	5 219	25,1
17	Greece	10 788	16 343	35,8	4 169	9,1	20 512	45,0	1 487	3,3	1 894	4,2	5 060	11,1	1 493	3,3	15 186	33,3
18	Portugal	9 857	5 128	17,4	1 299	4,4	6 427	21,8	2 797	9,5	1 997	6,8	7 839	26,6	5 208	17,6	5 249	17,8
19	Hungary	9 856	6 451	34,7	1 904	10,2	8 355	44,9	1 093	5,9	-	-	2 956	15,9	1 310	7,0	4 902	26,3
20	Israel	9 656	-	-	-	-	15 836	23,0	6 099	8,8	-	-	47 058	68,2	-	-	-	-
21	Austria	9 104	-	-	-	-	19 844	81,3	1 991	8,2	-	-	2 571	10,5	-	-	-	-
22	Serbia	6 797	3 787	15,4	3 649	14,9	7 436	30,3	1 784	7,3	354	1,4	4 861	19,8	2 194	8,9	7 918	32,3
23	Bulgaria	6 520	3 217	8,9	4 114	11,4	7 331	20,4	1 802	5,0	496	1,4	14 663	40,7	8 932	24,8	2 768	7,7
24	Denmark	5 825	2 793	27,1	2 337	22,7	5 130	49,8	1 099	10,7	193	1,9	1 523	14,8	1 435	13,9	930	9,0
25	Finland	5 565	-	-	-	-	8 278	61,0	2 131	15,7	2 265	20,0	-	-	62	0,5	827	6,1
26	New Zealand	5 151	-	-	-	-	3 613	25,2	1 988	13,9	-	-	3 735	26,1	-	-	4 985	34,8
27	Ireland	5 033	4 498	22,3	1 200	6,9	5 698	29,2	1 812	9,0	-	-	2 647	13,1	5 427	27,0	4 551	22,6
28	Panama	4 395	505	9,5	1	0,0	506	9,5	464	8,7	18	0,3	3 026	56,8	1 313	24,6	-	-
29	Croatia	3 872	1 175	7,6	2 847	37,5	4 022	45,1	914	5,9	-	-	7 891	51,0	2 030	13,1	622	4,0
30	Lithuania	2 805	1 643	19,5	1722	20,5	3 365	40,0	855	10,2	134	2,0	1 542	18,3	1417	16,8	1097	13,0
31	Latvia	1 857	408	5,7	2 687	37,5	3 095	43,2	583	8,1	391	7,4	1 869	26,1	941	13,1	289	4,0
32	Bahrain	1 557	-	-	-	-	678	43,3	400	25,6	-	-	-	-	-	-	487	31,1
33	Estonia	1 331	683	21,3	435	13,6	1 118	34,9	299	9,3	669	20,9	-	-	744	23,2	373	11,6
34	Cyprus	918	80	1,7	273	5,8	353	7,6	450	9,6	-	-	3 445	79,4	90	1,9	329	7,0
35	Brunei	445	-	-	-	-	317	27,8	84	7,4	414	36,3	-	-	-	-	327	28,6
36	Liechtenstein	39	8	16,7	29	60,4	37	77,1	3	6,3	1	2,1	5	10,4	1	2,1	1	2,1
	Σ	1 414 472	640 093	23,1	208 668	7,5	848 761	30,7	344 013	12,4	37 692	1,4	734 788	26,5	374 924	13,5	428 027	15,5



Table/Cuadro/Tabelle 1.5

**Distribution of fire deaths by type of fires in the countries of the World in 2022**  
**Distribución de fallecidos según tipo de incendio en países del mundo año 2022**  
**Verteilung der Brändtote nach Objekten der Brandentstehung in den Staaten im Jahr 2022**

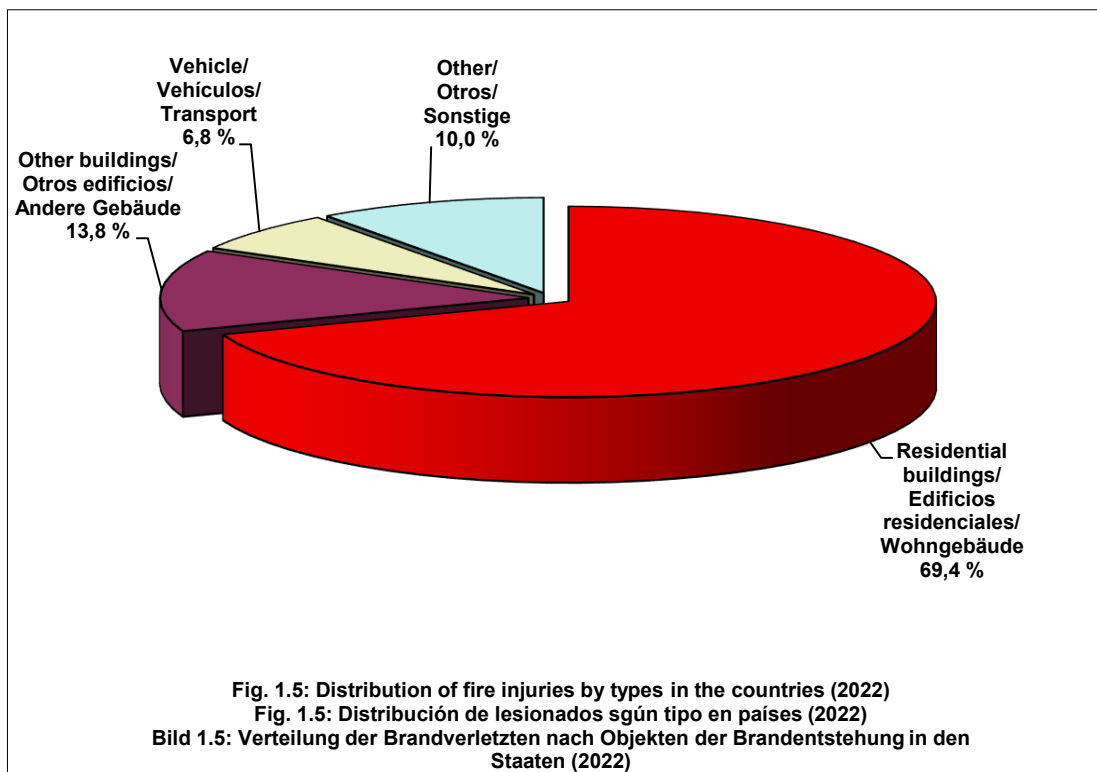
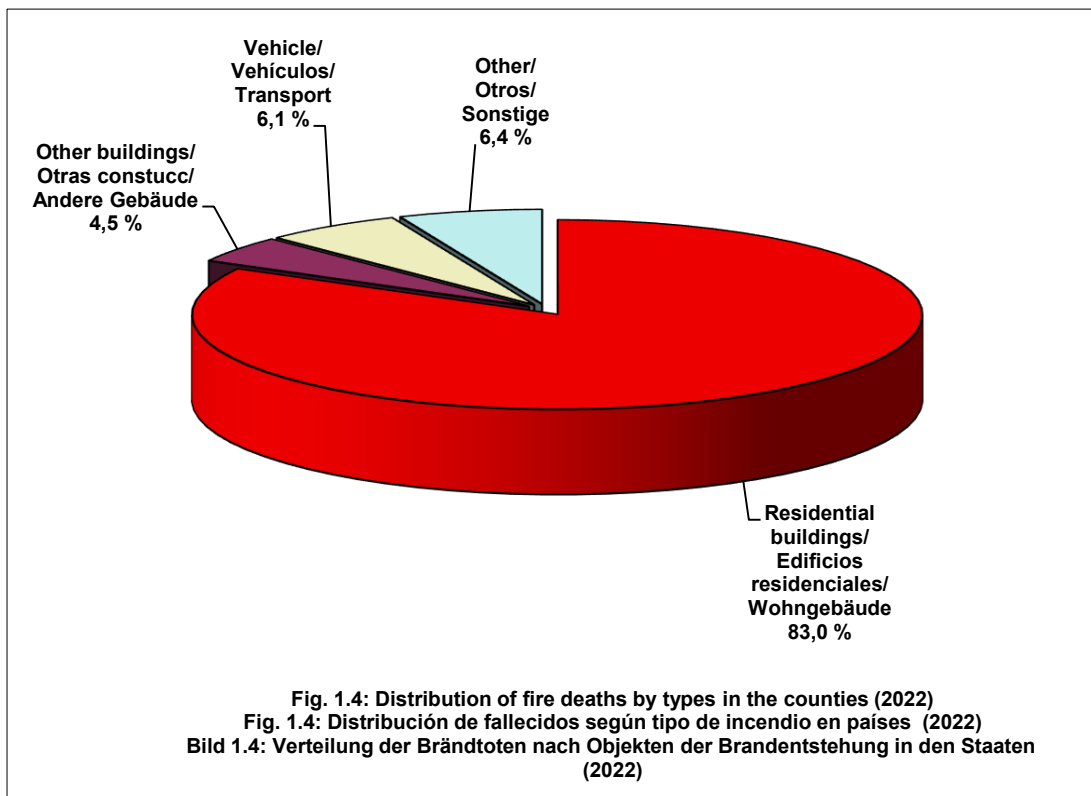
№	Country	Population, thous.inh.	Number of fire deaths							
			structure fires				vehicles	in %	other	in %
			residential	in %	all others	in %				
			residencial	en %	Otros	en %				
País	Habitantes, en miles	Muertos en incendios								
		Incendios Estructurales				vehículos	en %	otros	en %	
		Residencial	en %	Otros	en %					
		Residencial	en %	Otros	en %					
Staat	Einwohner in 10000	Anzahl der Brändtote								
		in Gebäuden				Transport	in %	Sonstige	in %	
		Wohnung	in %	andere	in %					
		Wohnung	in %	andere	in %					
1	USA	333 271	2 760	72,8	150	4,0	700	18,5	180	4,7
2	Russia	146 781	6 974	90,1	181	2,3	96	1,2	493	6,4
3	Vietnam	100 300	96	65,8	18	12,3	12	8,2	20	13,7
4	Spain	47 486	176	74,9	-	-	-	-	59	25,1
5	Ukraine	41 148	1 502	91,0	33	2,0	22	1,3	94	5,7
7	Poland	37 766	363	71,5	45	8,9	45	8,9	55	10,8
8	Kazakhstan	20 075	300	87,2	44	12,8	0	0,0	0	0,0
9	Belgium	11 584	40	74,1	5	9,3	7	13,0	2	3,7
10	Czech Republic	10 827	66	51,6	12	9,4	27	21,1	23	18,0
11	Greece	10 788	51	70,8	6	8,3	9	12,5	6	8,3
12	Portugal	9 857	38	74,5	4	7,8	1	2,0	8	15,7
13	Hungary	9 856	83	86,5	3	3,1	3	3,1	7	7,3
14	Serbia	6 797	82	80,4	6	5,9	8	7,8	6	5,9
15	Bulgaria	6 520	139	89,1	4	2,6	3	1,9	10	6,4
16	Denmark	5 825	26	44,8	27	46,6	0	0,0	5	8,6
17	Finland	5 565	-	-	49	96,1	2	3,9	0	0,0
18	Ireland	5 033	19	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
19	Panama	4 395	4	66,7	1	16,7	1	16,7	0	0,0
20	Croatia	3 872	0	0,0	26	76,5	3	8,8	5	14,7
21	Lithuania	2 805	47	65,3	21	29,2	1	1,4	3	4,2
22	Latvia	1 857	5	6,8	65	87,8	1	1,4	3	4,1
23	Estonia	1 331	44	91,7	2	4,2	0	0,0	2	4,2
24	Liechtenstein	39	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Σ	823 778	12 815	83,0	702	4,5	941	6,1	981	6,4

Table/Cuadro/Tabelle 1.6

**Distribution of fire injuries by type of fire in the countries of the World in 2022**  
**Distribución de lesionados según tipo de incendio en países del mundo en 2022**  
**Verteilung der Verletzte nach Objekten der Brandentstehung in den Staaten im Jahr 2022**

№	Country	Population, thous.inh.	Number of fire injuries							
			structure fires				vehicles	in %	other	in %
			residential	in %	all others	in %				
			residencial	en %	otros	en %				
País	Habitantes, en miles	Cantidad de lesionados								
		incendios estructurales				vehículos	en %	otros	en %	
		residencial	en %	otros	en %					
		residencial	en %	otros	en %					
Staat	Einwohner in 10000	Anzahl der Verletzte								
		in Gebäuden				Transport	in %	Sonstige	in %	
		Wohnung	in %	andere	in %					
		Wohnung	in %	andere	in %					
1	USA	333 271	10 320	77,8	1 400	10,6	960	7,2	580	4,4
2	Vietnam	100 300	56	51,4	31	28,4	9	8,3	13	11,9
3	Ukraine	41 148	1 156	71,9	197	12,3	68	4,2	186	11,6
4	Poland	37 766	2 244	69,3	327	10,1	212	6,5	454	14,0
5	Kazachstan	20 075	300	95,5	14	4,5	0	0,0	0	0,0
6	Equador	18 000	54	50,5	2	1,9	9	8,4	42	39,3
7	Belgium	11 584	873	61,2	191	13,4	63	4,4	299	21,0
8	Czech Republic	10 827	753	48,5	303	19,5	182	11,7	314	20,2
9	Greece	10 788	37	38,9	12	12,6	15	15,8	31	32,6
10	Portugal	9 857	674	51,7	130	10,0	60	4,6	439	33,7
11	Hungary	9 856	588	74,2	99	12,5	43	5,4	62	7,8
12	Serbia	6 797	202	61,2	79	23,9	24	7,3	25	7,6
13	Bulgaria	6 520	233	80,3	21	7,2	17	5,9	19	6,6
14	Finland	5 565	-	-	287	78,6	50	13,7	28	7,7
15	Croatia	3 872	1	0,5	139	75,1	15	8,1	30	16,2
16	Lithuania	2 805	49	29,7	92	55,8	10	6,1	14	8,5
17	Latvia	1 857	50	19,5	189	73,5	3	1,2	15	5,8
18	Estonia	1 331	76	91,6	5	6,0	1	1,2	1	1,2
19	Liechtenstein	39	0	0,0	3	100,0	0	0,0	0	0,0
	Σ	632 258	17 666	69,3	3 521	13,8	1 741	6,8	2 552	10,0





**Trends in calls in the countries of the World in 2018-2022**  
**Dinámica en las operaciones en países del mundo para los años 2018-2022**  
**Dynamik der Einsätze in den Staaten der Welt für die Jahre 2018-2022**

№	Country	Population, thous. inh.	Number of calls					Average	
			2018	2019	2020	2021	2022	per year	per 1000 inh. a year
	País	Habitantes, en miles	Cantidad de operaciones					Promedio	
			2018	2019	2020	2021	2022	Por año	Por año y 1000 hab
Staat	Einwohner in 1000	Gesamtanzahl der Einsätze					Mittelwert		
		2018	2019	2020	2021	2022	je Jahr	je Jahr und 1000 Einw.	
1	USA	333 271	34 746 500	37 272 000	35 026 000	36 624 000	42 059 500	37 145 600	111,46
2	Bangladesh	171 186	-	93 844	67 568	-	72 272	77 895	0,46
3	Russia	146 781	995 687	1 161 581	-	-	-	1 078 634	7,35
4	Japan	125 502	-	8 768 855	7 932 672	8 016 669	-	8 239 399	65,65
5	Vietnam	100 300	-	-	8 046	7 680	11 383	9 036	0,09
6	Germany	83 020	4 292 022	4 315 723	4 089 572	4 344 572	-	4 260 472	51,32
7	France	67 244	4 942 906	4 819 900	4 290 700	4 680 900	4 968 500	4 740 581	70,50
8	Great Britain	65 185	694 771	705 924	685 083	636 088	707 633	685 900	10,52
9	Italy	60 317	908 890	944 332	884 128	912 593	981 579	926 304	15,36
10	Korea (South)	51 738	150 069	-	11 274 559	-	5 387 921	5 604 183	108,32
11	Ukraine	41 148	230 952	269 160	279 671	238 121	181 935	239 968	5,83
12	Poland	37 766	502 200	512 500	583 300	579 713	608 818	557 306	14,76
13	Malaysia	33 940	110 150	117 065	124 596	168 206	126 704	129 344	3,81
14	Peru	32 000	121 998	-	115 677	79 535	79 782	99 248	3,10
15	Kazakhstan	20 075	55 102	63 727	55 102	76 592	55 000	61 105	3,04
16	Romania	19 053	-	-	525 916	591 105	-	558 511	29,31
17	Ecuador	18 000	-	-	-	-	46 216	46 216	2,57
18	Netherlands	17 591	148 900	143 500	-	135 359	-	142 586	8,11
19	Belgium	11 584	-	-	251 551	203 094	245 115	233 253	20,14
20	Jordan	11 302	316 205	364 926	768 030	613 373	525 199	517 547	45,79
21	Czech Republic	10 827	-	2 298 681	2 289 149	2 319 720	2 506 162	2 353 428	217,37
22	Greece	10 788	65 298	72 545	76 305	76 726	80 546	74 284	6,89
23	Sweden	10 379	133955	128 044	120 173	-	-	127 391	12,27
24	Portugal	9 857	-	-	-	-	1 528 677	1 528 677	155,09
25	Hungary	9 856	68 337	79 922	77 328	78 375	92 879	79 368	8,05
26	Israel	9 656	-	71 618	65 770	150 137	159 709	111 809	11,58
27	Belarus	9 408	52 974	81 590	-	-	-	67 282	7,15
28	Austria	9 104	278 672	278 672	247 436	300 620	266 876	274 455	30,15
29	Switzerland	8 703	77 304	70 939	70 493	83 970	-	75 677	8,70
30	Paraguay	7 453	-	-	-	-	36 158	36 158	4,85
31	Serbia	6 797	31 094	35 068	27 333	30 919	31 246	31 132	4,58
32	Bulgaria	6 520	56 120	-	56 057	55 059	62 492	57 432	8,81
33	Denmark	5 825	42 876	39 775	37 496	-	40 152	40 075	6,88
34	Singapore	5 637	191 492	194 330	196 345	213 615	256 837	210 524	37,35
35	Finland	5 565	113 464	-	2 787 190	2 782 980	2 291 400	1 993 759	358,27
36	New Zealand	5 151	82 136	82 632	83 669	84 688	87 684	84 162	16,34
37	Norway	5 109	96 955	93 768	84 862	90 605	-	91 548	17,92
38	Slovakia	5 042	31 326	123 484	127 408	1 080 333	-	340 638	67,56
39	Ireland	5 033	242 631	120 024	114 080	119 092	126 536	144 473	28,71
40	Costa Rica	4 973	41 881	-	-	-	-	41 881	8,42
41	Panama	4 395	-	-	-	-	43 759	43 759	9,96
42	Croatia	3 872	22 927	31 393	37 834	43 843	38 234	34 846	9,00
43	Uruguay	3 555	-	-	-	33 173	36 547	34 860	9,81
44	Mongolia	3 409	-	4 990	4 006	4 380	4 129	4 376	1,28
45	Armenia	2 973	-	-	10 669	-	-	10 669	3,59
46	Qatar	2 881	3 125	-	-	-	-	3 125	1,08
47	Jamaica	2 827	13757	14176	12728	11138	-	12 950	4,58
48	Lithuania	2 805	22 142	30 666	29 305	29 779	30 235	28 425	10,13
49	Slovenia	2 108	153 313	-	28 677	24 706	-	68 899	32,68
50	Latvia	1 857	-	20 749	19 124	22 215	20 988	20 769	11,18
51	Estonia	1 331	26 163	26 076	14 879	27 502	27 408	24 406	18,34
52	Mauritius	1 300	12 634	-	-	-	-	12 634	9,72
53	Cyprus	918	-	-	11 985	12 333	11 247	11 855	12,91
54	Luxemburg	602	61 157	-	-	229 303	-	145 230	241,25
55	Brunei	445	-	7 218	6 759	-	-	6 989	15,70
56	Andorra	78	-	-	6 623	-	-	6 623	84,91
57	Liechtenstein	39	-	-	-	6 345	7 314	6 830	175,12
	Σ	1 634 081	50 138 085	63 459 397	73 605 854	65 819 156	63 844 772	63 373 453	38,78

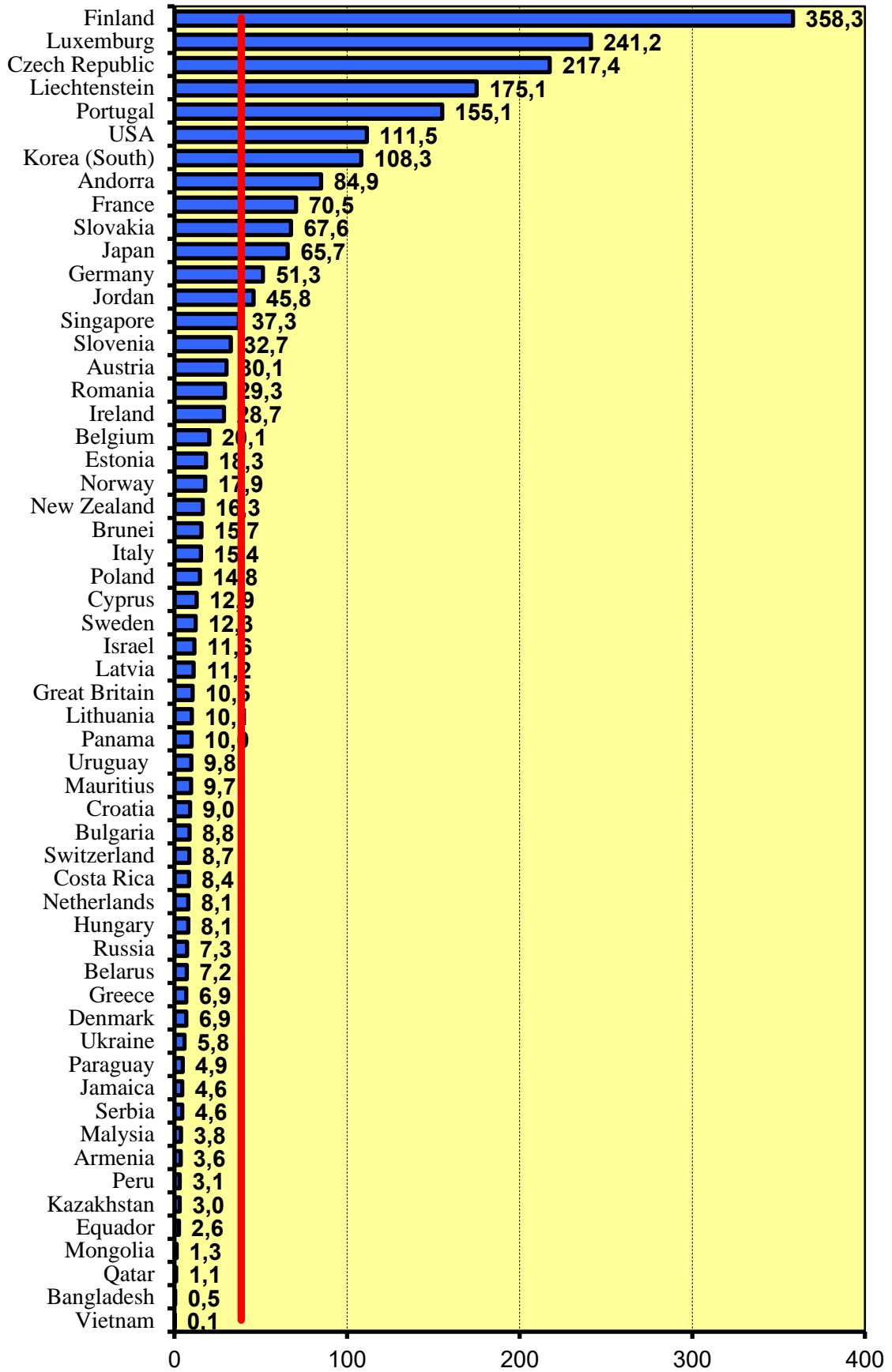


Fig. 1.6: Average number of calls per 1,000 inh. (2018-2022)  
 Fig. 1.6: Promedio de operaciones por 1.000 hab. (2018-2022)  
 Bild 1.6: Mittlere Einsatzanzahl je 1.000 Einwohner (2018-2022)

Trends in fires in the countries of the World in 2018-2022  
Dinámica de los incendios en países del mundo para los años 2018-2022  
Dynamik der Brandzahlen in den Staaten der Welt für die Jahre 2018-2022

№	Country	Population, thous. inh.	Number of fires					Average			
			2018	2019	2020	2021	2022	per year	per 1000 inh. a year		
			Cantidad de incendios					Promedio			
			2018	2019	2020	2021	2022	Por año	Por año y 1000 hab.		
Staat	Einwohner in 1000	Gesamtanzahl der Brände					Mittelwert				
		2018	2019	2020	2021	2022	je Jahr	je Jahr und 1000 Einw.			
		1	China	1 390 000	242 943	255 625	252 000	-	-	250 189	0,18
		2	India	1 359 000	1 600 000	-	-	-	-	1 600 000	1,18
3	USA	333 271	1 318 500	1 291 500	1 388 500	1 353 500	1 504 500	1 371 300	4,11		
4	Nigeria	206 100	-	-	2 056	-	-	2 056	0,01		
5	Bangladesh	171 186	19 642	24 074	21 073	26 021	27 171	23 596	0,14		
6	Russia	146 781	144 199	471 426	454 206	405 971	352 509	365 662	2,49		
7	Japan	125 502	37 981	37 683	34 691	35 222	36 375	36 390	0,29		
8	Egypt	110 990	-	50 662	51 963	51 533	49 341	50 875	0,46		
9	Philippines	108 771	16 675	20 109	15 195	-	-	17 326	0,16		
10	Vietnam	100 300	4 182	3 790	2 764	2 245	3 440	3 284	0,03		
11	Germany	83 020	248 077	224 966	230 000	197 834	-	225 219	2,71		
12	France	67 244	305 500	316 100	282 800	254 151	286 600	289 030	4,30		
13	Great Britain	65 185	204 525	222 511	189 266	186 571	191 164	198 807	3,05		
14	Italy	60 317	213 116	252 384	242 205	264 664	270 068	248 487	4,12		
15	Myanmar	53 900	1 739	2 155	2 139	2 107	-	2 035	0,04		
16	Korea (South)	51 738	42 338	40 030	38 659	36 267	40 108	39 480	0,76		
17	Spain	47 486	118 892	129 544	123800	127693	133029	126 592	2,67		
18	Argentina	44 556	87853	-	-	-	-	87 853	1,97		
19	Ukraine	41 148	78 602	96 812	101 279	79 457	80 652	87 360	2,12		
20	Poland	37 766	149 434	153 500	128 800	106 466	135 965	134 833	3,57		
21	Saudi Arabia	34 218	44 602	44 581	-	-	-	44 592	1,30		
22	Malaysia	33 940	36 758	50 720	38 865	36 886	28 475	38 341	1,13		
23	Ghana	33 475	-	-	-	-	6 796	6 796	0,20		
24	Peru	32 000	13 729	14 263	14 249	-	13 167	13 852	0,43		
25	Nepal	30 430	167	-	-	-	-	167	0,01		
26	Taiwan	23 561	27 922	22 866	51 495	-	-	34 094	1,45		
27	Kazakhstan	20 075	14 557	13 850	13 933	12 256	12 219	13 363	0,67		
28	Romania	19 053	28 468	-	33 883	30 597	-	30 983	1,63		
29	Ecuador	18 000	-	-	-	-	3 221	3 221	0,18		
30	Netherlands	17 591	76 020	38 900	-	44 313	-	53 078	3,02		
31	Senegal	17 098	-	3 391	-	-	-	3 391	0,20		
32	Cambodia	16 600	553	914	937	670	454	706	0,04		
33	Belgium	11 584	-	-	35 208	32 619	32 972	33 600	2,90		
34	Tunis	11 403	-	1 659	-	-	-	1 659	0,15		
35	Jordan	11 302	24 490	36 650	32 165	27 983	32 394	30 736	2,72		
36	Czech Republic	10 827	20 720	18 813	17 346	16 162	20 813	18 771	1,73		
37	Greece	10 788	24 459	27 784	31 908	28 894	30 386	28 686	2,66		
38	Sweden	10 379	31 376	26 445	25 502	-	-	27 774	2,68		
39	Azerbaijan	10 353	-	-	2 118	2 092	2 095	2 102	0,20		
40	UAE	10 207	-	-	-	-	800	800	0,08		
41	Portugal	9 857	-	-	-	-	29 517	29 517	2,99		
42	Hungary	9 856	19 355	20 913	20 716	22 428	18 516	20 386	2,07		
43	Israel	9 656	49873	50 958	46 458	81 073	78 257	61 324	6,35		
44	Belarus	9 300	6 435	6 100	6 071	6 256	5 938	6 160	0,66		
45	Austria	9 104	43 554	43 370	54 701	85 361	64 154	58 228	6,40		
46	Switzerland	8 703	13 178	12 935	13 475	12 600	-	13 047	1,50		
47	Paraguay	7 453	-	-	-	-	5 295	5 295	0,71		
48	Papua New Guinea	7 200	-	-	-	219	123	171	0,02		
49	Serbia	6 797	24 635	-	-	-	24 557	24 596	3,62		
50	Bulgaria	6 520	29 448	42 141	33 693	30 918	35 992	34 438	5,28		
51	Denmark	5 825	15 081	11 206	10 920	-	10 310	11 879	2,04		
52	Singapore	5 637	3 885	2 862	1 877	1 844	1 799	2 453	0,44		
53	Finland	5 565	14 264	-	12 043	12 245	11 909	12 615	2,27		
54	Kyrgyzstan	5 522	4 808	3 955	2 778	3 050	3 137	3 546	0,64		
55	New Zealand	5 151	18 519	20 714	22 575	20 005	14 304	19 223	3,73		
56	Slovakia	5 042	9 288	9 602	8 704	7 710	-	8 826	1,75		
57	Ireland	5 033	26 534	20 756	21 759	20 545	20 126	21 944	4,36		
58	Costa Rica	4 973	23 862	-	-	-	-	23 862	4,80		
59	Oman	4 527	4 602	-	-	4 057	-	4 330	0,96		
60	Panama	4 395	-	-	-	-	5 326	5 326	1,21		
61	Kuwait	4 137	3 394	-	-	-	-	3 394	0,82		
62	Croatia	3 872	9 968	14 980	14 452	14 087	15 479	13 793	3,56		
63	Georgia	3 689	10769	14800	13511	11150	13 273	12 701	3,44		
64	Uruguay	3 555	-	-	-	22 691	24 020	23 356	6,57		
65	Mongolia	3 409	3 612	4 330	3 178	2 671	2 918	3 342	0,98		
66	Moldova	3 273	1 650	1 653	1 758	1 608	1 745	1 683	0,51		
67	Qatar	2 881	11 848	11 509	8 846	-	-	10 734	3,73		
68	Jamaica	2 827	10069	10406	10209	8003	7 000	9 137	3,23		
69	Lithuania	2 805	-	-	6 519	8 333	8 410	7 754	2,76		
70	Armenia	2 728	1 922	2 260	2 196	-	-	2 126	0,78		
71	Slovenia	2 108	4 119	-	7 778	7 819	-	6 572	3,12		
72	Latvia	1 857	9 134	10 095	7 551	-	7 168	8 487	4,57		
73	Estonia	1 331	5 353	4 675	3 989	3 873	3 203	4 219	3,17		
74	Mauritius	1 300	6 664	-	-	-	-	6 664	5,13		
75	Cyprus	918	-	-	7 203	7 347	6 451	7 000	7,63		
76	Bhutan	782	100	-	100	155	102	114	0,15		
77	Luxemburg	602	1 995	-	-	2 295	-	2 145	3,56		
78	Brunei	445	1 249	2 045	1 124	756	717	1 178	2,65		
79	Barbados	277	1 925	-	-	-	-	1 925	6,95		
80	Andorra	78	-	-	247	-	-	247	3,17		
81	Liechtenstein	39	42	49	45	35	48	44	1,12		
	Σ	5 166 174	5 569 153	4 216 021	4 203 481	3 761 308	3 714 508	4 292 894	0,83		

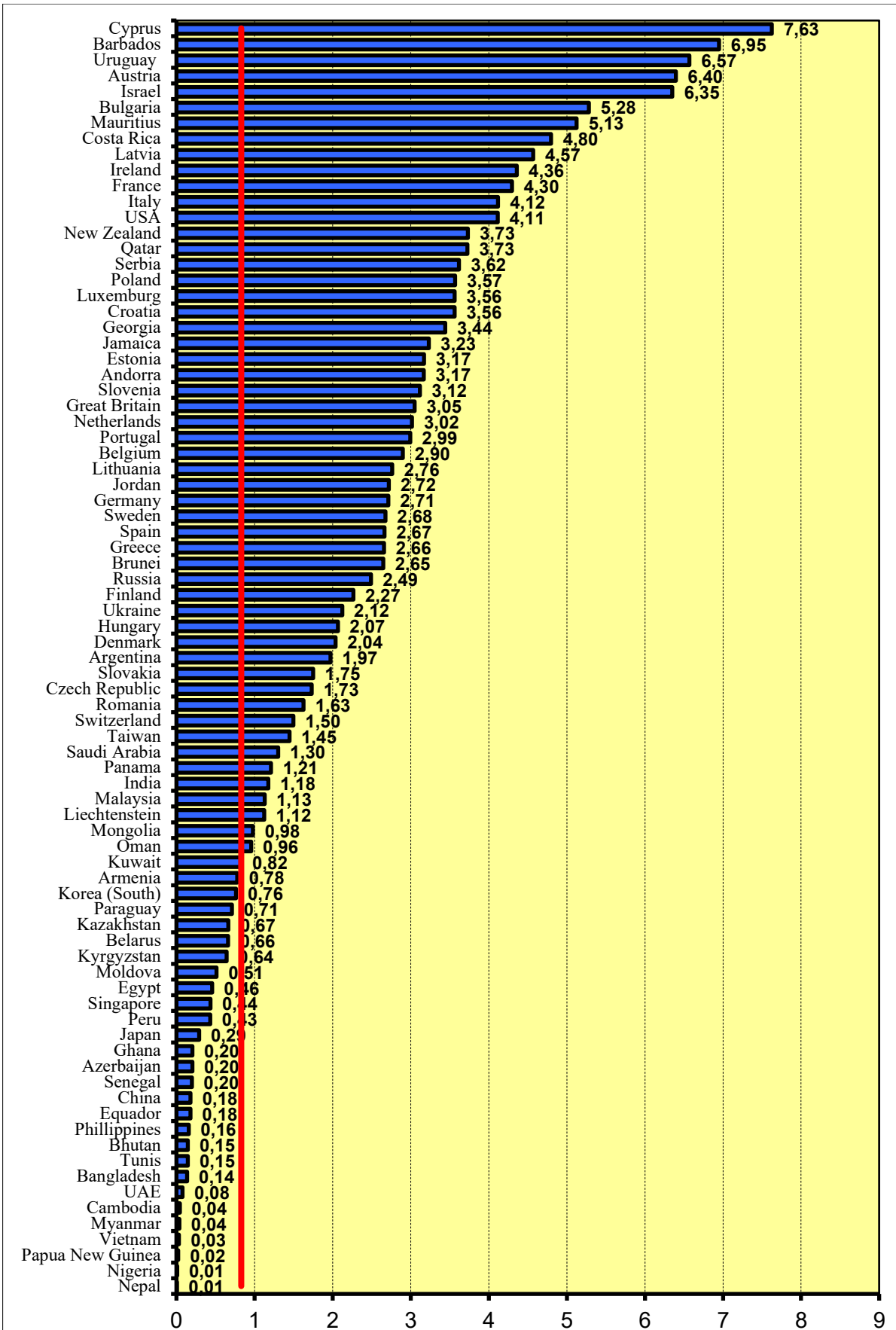


Fig. 1.7: Average number of fires per 1,000 inh. (2018-2022)  
 Fig. 1.7: Promedio de incendios por 1.000 hab. (2018-2022)  
 Bild 1.7: Mittlere Brandanzahl je 1.000 Einwohner (2018-2022)

Table/Cuadro/Tabelle 1.9

Trends in fire deaths in the countries of the World in 2018-2022  
Dinámica de los fallecidos en incendios en países años 2018-2022  
Dynamik der Brandtotenzahlen in den Staaten für die Jahre 2018-2022

№	Country	Population, thous. inh.	Number of fire deaths					Average number per		
			2018	2019	2020	2021	2022	year	100000 inh.	100 fires
			Fallecidos por incendios					Promedio por		
			2018	2019	2020	2021	2022	año	100000 hab.	100 incendios
Staat	Einwohner in 1000	Anzahl der Brandtoten					Mittelwert			
		2018	2019	2020	2021	2022	je Jahr	je 100000 Einw.	je 100 Brände	
1	China	1 390 000	1 462	1 469	1 183	-	-	1 371	0,10	0,55
2	India	1 359 000	12 747	10 915	-	-	-	11 831	0,87	0,74
3	USA	333 271	3 655	3 704	3 500	3 800	3 790	3 690	1,11	0,27
4	Nigeria	206 100	-	-	147	-	-	147	0,07	7,15
5	Bangladesh	171 186	130	185	154	-	85	139	0,08	0,59
6	Russia	146 781	7 913	8 559	8 313	8 473	8 168	8 285	5,64	2,27
7	Japan	125 502	1 427	1 486	1 326	1 417	1 446	1 420	1,13	3,90
8	Egypt	110 990	-	252	199	252	203	227	0,20	0,45
9	Philippines	108 771	326	448	253	-	-	342	0,31	1,98
10	Vietnam	100 300	90	85	75	85	146	96	0,10	2,93
11	Germany	83 020	355	387	388	364	-	374	0,45	0,17
12	France	67 244	262	261	249	277	373	284	0,42	0,10
13	Great Britain	65 185	400	319	289	311	335	331	0,51	0,17
14	Myanmar	53 900	61	79	75	105	-	80	0,15	3,93
15	Korea (South)	51 738	369	284	364	276	341	327	0,63	0,83
16	Spain	47 486	123	165	164	204	235	178	0,38	0,14
17	Argentina	44 556	163	-	-	-	-	163	0,37	0,19
18	Ukraine	41 148	1 967	1 909	1 728	1 853	1 651	1 822	4,43	2,09
19	Poland	37 766	527	508	488	516	508	509	1,35	0,38
20	Saudi Arabia	34 218	124	183	-	-	-	154	0,45	0,34
21	Malaysia	33 940	-	121	118	-	121	120	0,35	0,31
22	Ghana	33 475	-	-	-	-	50	50	0,15	0,74
23	Nepal	30 430	8	-	-	-	-	8	0,03	4,79
24	Taiwan	23 561	173	-	161	-	-	167	0,71	0,49
25	Kazakhstan	20 075	434	323	389	-	344	373	1,86	2,79
26	Romania	19 053	292	-	255	255	-	267	1,40	0,86
27	Ecuador	18 000	-	-	-	-	20	20	0,11	0,62
28	Netherlands	17 591	52	22	-	33	-	36	0,20	0,07
29	Cambodia	16 600	17	46	23	36	17	28	0,17	3,94
30	Belgium	11 584	-	-	66	58	54	59	0,51	0,18
31	Jordan	11 302	24	52	27	44	43	38	0,34	0,12
32	Czech Republic	10 827	100	128	144	110	128	122	1,13	0,65
33	Greece	10 788	131	21	69	63	72	71	0,66	0,25
34	Sweden	10 379	74	78	89	-	-	80	0,77	0,29
35	Azerbaijan	10 353	-	-	49	38	51	46	0,44	2,19
36	UAE	10 207	-	-	-	-	6	6	0,06	0,75
37	Portugal	9 857	-	-	-	-	51	51	0,52	0,17
38	Hungary	9 856	106	113	107	100	96	104	1,06	0,51
39	Israel	9 656	19	21	22	-	35	24	0,25	0,04
40	Belarus	9 300	525	489	633	672	629	590	6,34	9,57
41	Austria	9 104	-	-	41	51	49	47	0,52	0,08
42	Switzerland	8 703	22	18	17	17	-	19	0,21	0,14
43	Papua New Guinea	7 200	-	-	-	-	2	2	0,03	1,17
44	Serbia	6 787	89	-	-	-	102	96	1,41	0,39
45	Bulgaria	6 520	145	134	130	184	156	150	2,30	0,43
46	Denmark	5 825	71	49	54	-	58	58	1,00	0,49
47	Singapore	5 637	4	1	1	3	6	3	0,05	0,12
48	Finland	5 565	58	49	49	51	51	52	0,93	0,41
49	Kyrgyzstan	5 522	59	50	43	37	-	47	0,86	1,33
50	New Zealand	5 151	-	21	15	23	-	20	0,38	0,10
51	Norway	5 109	39	41	45	-	-	42	0,82	-
52	Slovakia	5 042	49	45	47	60	-	50	1,00	0,57
53	Ireland	5 033	18	16	29	20	19	20	0,41	0,09
54	Costa Rica	4 973	30	-	-	-	-	30	0,60	0,69
55	Panama	4 395	-	-	-	-	6	6	0,14	0,11
56	Kuwait	4 137	24	-	-	-	-	24	0,58	0,71
57	Croatia	3 872	23	30	30	31	34	30	0,76	0,21
58	Georgia	3 689	57	46	65	45	59	54	1,47	0,43
59	Uruguay	3 426	-	-	-	44	-	44	1,28	0,19
60	Mongolia	3 409	77	54	77	61	39	62	1,81	1,84
61	Moldova	3 273	120	121	117	88	-	112	3,41	6,63
62	Qatar	2 881	2	3	17	-	-	7	0,25	0,07
63	Jamaica	2 827	39	35	31	42	24	34	1,21	0,37
64	Lithuania	2 805	86	70	95	94	72	83	2,97	1,08
65	Armenia	2 728	-	-	12	-	-	12	0,44	0,56
66	Slovenia	2 108	7	13	8	0	-	7	0,33	0,11
67	Latvia	1 857	81	76	84	-	74	79	4,24	0,93
68	Estonia	1 331	50	43	36	39	48	43	3,25	1,02
69	Cyprus	918	-	-	3	57	5	22	2,36	0,31
70	Bhutan	782	4	-	1	4	4	3	0,42	2,84
71	Luxemburg	602	0	-	-	0	-	0	0,00	0,00
72	Brunei	445	2	1	-	1	2	2	0,34	0,13
73	Iceland	357	3	1	6	-	-	3	0,93	-
74	Liechtenstein	39	0	1	1	0	0	0	1,03	0,91
	Σ	5 037 048	35 215	33 530	22 101	20 294	19 808	35 292	0,70	0,82

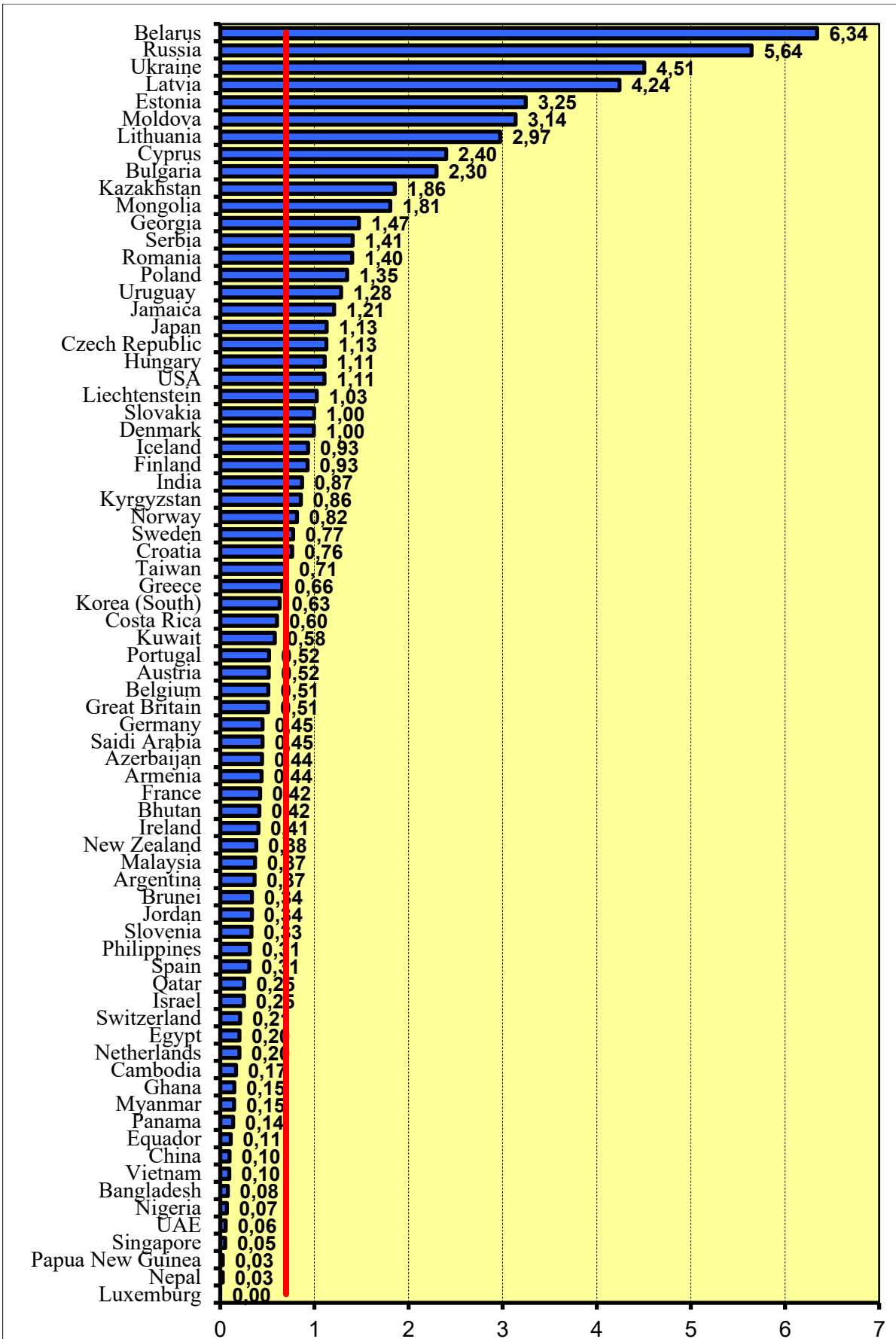


Fig. 1.8: Average number of fire deaths per 100,000 inh. (2018-2022)

Fig. 1.8: Promedio de fallecidos por 100.000 hab. (2018-2022)

Bild 1.8: Mittlere Brandtotenanzahl je 100.000 Einwohner (2018-2022)

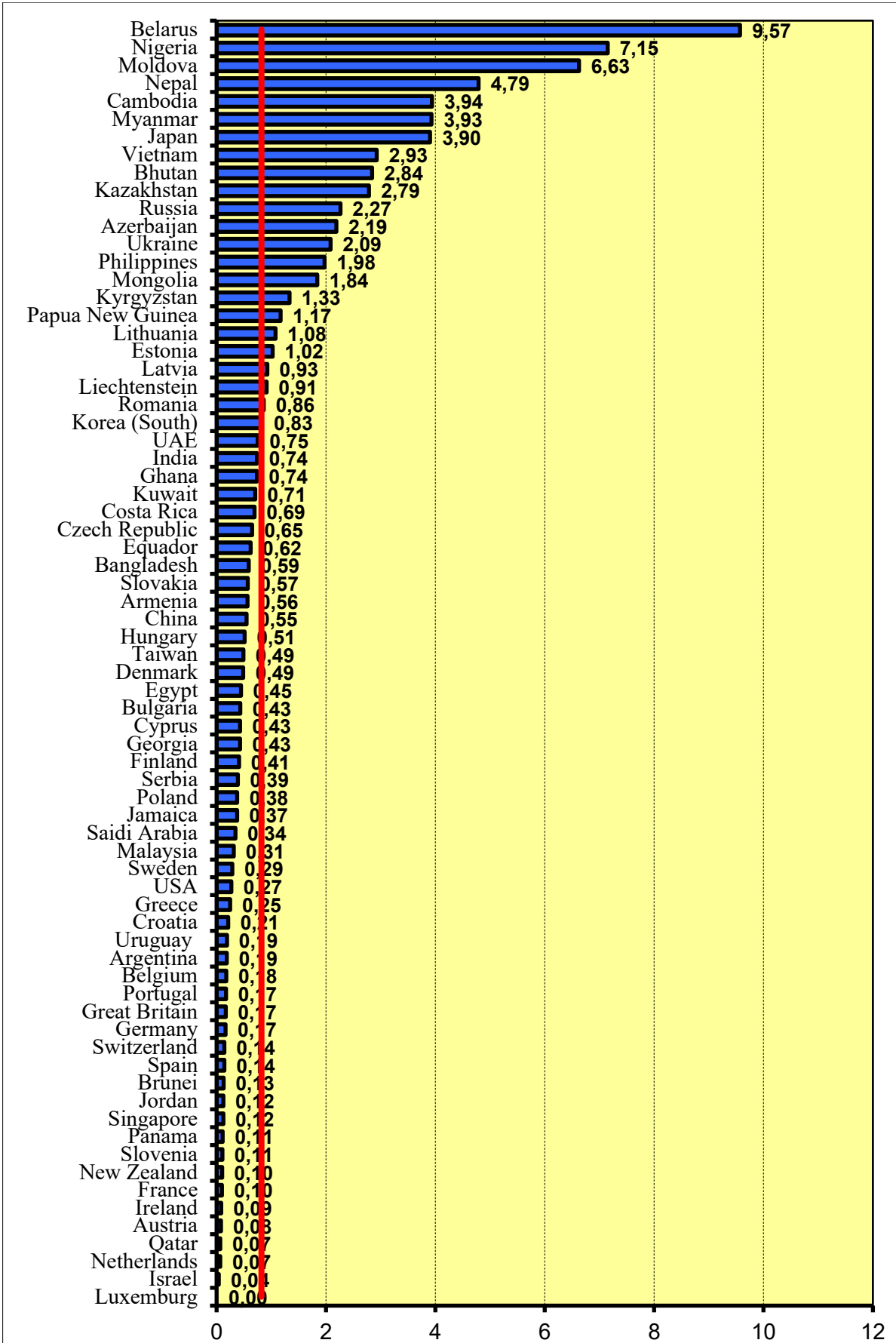


Fig. 1.9: Average number of fire deaths per 100 fires (2018-2022)

Fig. 1.9: Promedio de fallecidos por 100 incendios (2018-2022)

Bild 1.9: Mittlere Brandtotenanzahl je 100 Brände (2018-2022)



**Trends in fire injuries in the countries of the World in 2018-2022**  
**Dinámica en lesionados por incendios en países del mundo años 2018-2022**  
**Dynamik der Brandverletzten in den Staaten für die Jahre 2018-2022**

№	Country	Population, thous. inh.	Number of fire injuries					Average number		
			2018	2019	2020	2021	2022	per year	per 100 thous.inh.	per 100 fires
	País	Habitantes, en miles	Lesionados por incendios					Promedio		
			2018	2019	2020	2021	2022	por año	por 100000 hab.	por 100 incendios
Staat	Einwohner in 1000	Anzahl der Brandverletzten					Mittelwert			
		2018	2019	2020	2021	2022	je Jahr	je 100000 Einw.	je 100 Brände	
1	USA	333 271	15 200	16 600	15 200	14 700	13 250	14 990	4,50	1,09
2	Bangladesh	171 186	664	586	317	-	495	516	0,30	2,18
3	Russia	146 781	9 650	8 461	8 434	8 403	8 165	8 623	5,87	2,36
4	Japan	126 146	6 114	5 865	5 583	5 433	5 719	5 743	4,55	15,78
5	Egypt	110 990	-	1 203	878	824	855	940	0,85	1,85
6	Philippines	108 771	-	1 248	721	-	-	985	0,91	5,68
7	Vietnam	100 300	208	126	144	130	109	143	0,14	4,37
8	France	67 244	1 282	1 289	24 798	13 905	1 398	8 534	12,69	2,95
9	Great Britain	64 903	8 944	8 750	-	7 772	7 599	8 266	12,74	4,16
10	Myanmar	53 900	192	226	220	151	-	197	0,37	9,69
11	Korea (South)	51 738	2 225	2 219	1 915	1 854	2 323	2 107	4,07	5,34
12	Ukraine	41 148	1 516	1 523	1 453	1 383	1 607	1 496	3,64	1,71
13	Poland	37 766	4 335	3 782	2 838	2 444	3 237	3 327	8,81	2,47
14	Saudi Arabia	34 218	1 756	2 059	-	-	-	1 908	5,57	4,28
15	Malaysia	33 940	-	455	413	-	400	423	1,25	1,10
16	Ghana	33 475	-	-	-	-	241	241	0,72	3,55
17	Nepal	30 430	30	-	-	-	-	30	0,10	17,96
18	Taiwan	23 561	-	-	464	-	-	464	1,97	1,36
19	Kazakhstan	20 075	412	978	363	413	314	496	2,47	3,71
20	Romania	19 053	663	-	681	681	-	675	3,54	2,18
21	Ecuador	18 000	-	-	-	-	107	107	0,59	3,32
22	Cambodia	16 600	52	46	97	58	59	62	0,38	8,84
23	Belgium	11 584	-	-	1 247	1 573	1 426	1 415	12,22	4,21
24	Jordan	11 302	1 058	1 092	-	-	1 648	1 266	11,20	4,12
25	Czech Republic	10 827	1 466	1 388	1 250	1 221	1 552	1 375	12,70	7,33
26	Greece	10 788	187	36	44	44	95	81	0,75	0,28
27	Sweden	10 379	390	882	784	-	-	685	6,60	2,47
28	Portugal	9 857	-	-	-	-	1 303	1 303	13,22	4,41
29	Hungary	9 856	832	758	756	629	792	753	7,64	3,70
30	Israel	9 656	-	686	669	-	-	678	7,02	1,10
31	Belarus	9 300	311	444	408	388	502	411	4,42	6,67
32	Serbia	7 187	347	-	-	-	-	347	4,83	1,41
33	Bulgaria	6 520	295	293	-	-	290	293	4,49	2,24
34	Singapore	5 637	90	142	184	194	171	156	2,77	6,37
35	Finland	5 565	670	-	595	531	365	540	9,71	4,28
36	Kyrgyzstan	5 522	54	-	-	-	24	39	0,71	1,10
37	New Zealand	5 151	-	273	301	308	187	267	5,19	1,39
38	Slovakia	5 042	194	343	240	191	-	242	4,80	2,74
39	Costa Rica	4 973	73	-	-	-	-	73	1,47	0,31
40	Croatia	3 872	117	166	131	127	158	140	3,61	1,01
41	Georgia	3 689	247	274	203	184	193	220	5,97	1,73
42	Uruguay	3 426	-	-	-	381	-	381	11,12	1,63
43	Mongolia	3 409	-	68	45	-	33	49	1,43	1,46
44	Qatar	2 881	115	-	105	-	-	110	3,82	1,02
45	Jamaica	2 827	97	60	89	86	49	76	2,70	0,83
46	Lithuania	2 805	174	164	141	172	165	163	5,82	2,10
47	Armenia	2 728	-	-	42	-	-	42	1,54	1,98
48	Slovenia	2 108	284	209	155	33	-	170	8,08	2,59
49	Latvia	1 857	301	279	273	-	257	278	14,94	3,27
50	Estonia	1 331	100	113	120	103	83	104	7,80	2,46
51	Cyprus	880	-	-	103	19	31	51	5,80	0,73
52	Luxemburg	643	-	-	-	46	-	46	7,15	2,14
53	Brunei	445	-	5	17	1	4	7	1,52	0,57
54	Liechtenstein	39	0	-	-	1	3	1	3,42	0,07
	Σ	1 815 582	60 645	63 091	72 421	64 383	55 209	63 150	3,48	1,47

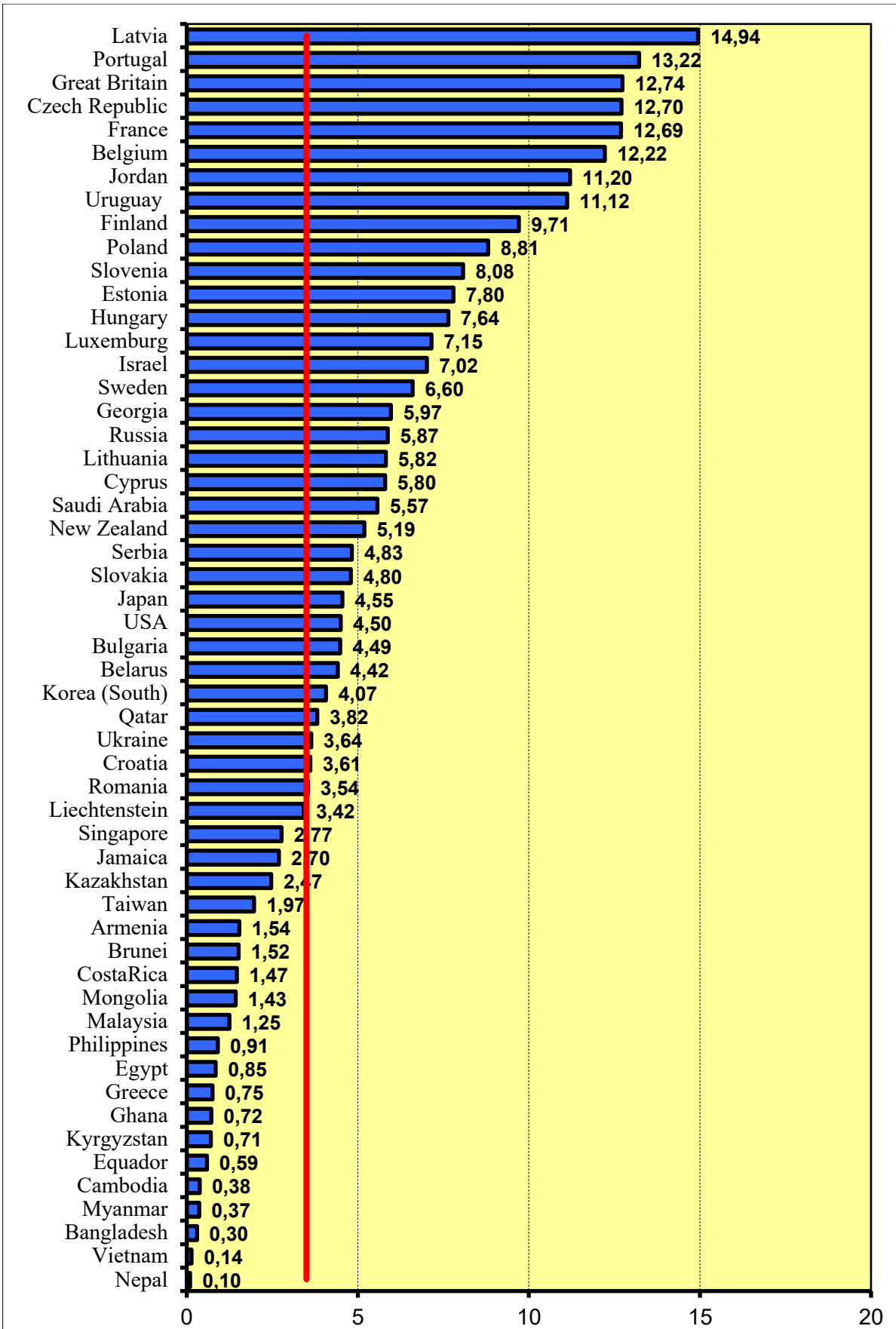
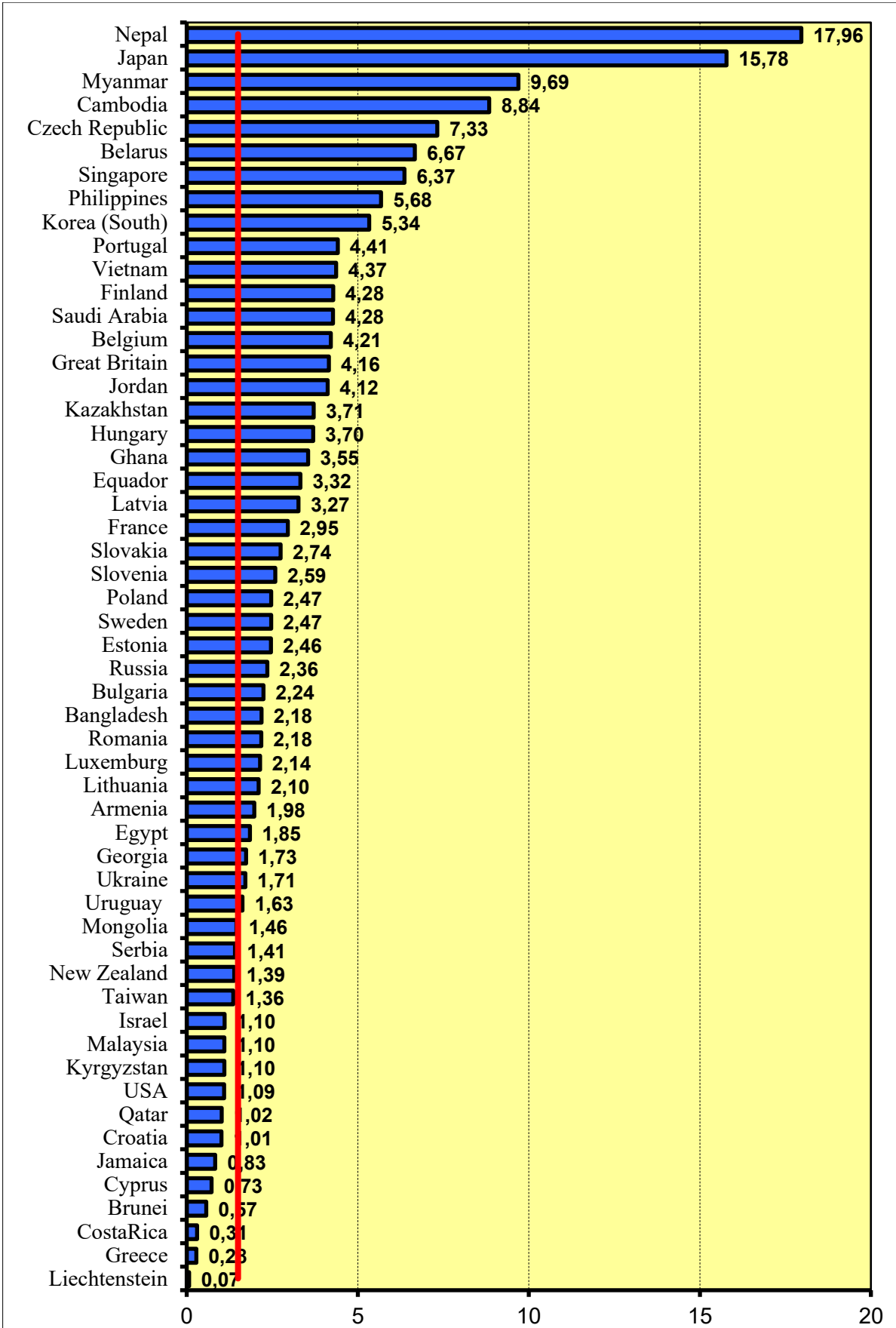


Fig. 1.10: Average number of fire injuries per 100,000 inh. (2018-2022)  
 Fig. 1.10: Promedio de lesionados por 100.000 hab. (2018-2022)  
 Bild 1.10: Mittlere Brandverletzten je 100.000 Einwohner (2018-2022)



**Fig. 1.11: Average number of fire injuries per 100 fires (2018-2022)**  
**Fig. 1.11: Promedio de lesionados por 100 incendios (2018-2022)**  
**Bild 1.11: Mittlere Brandverletzten je 100 Brände (2018-2022)**

Table/Cuadro/Tabelle 1.11

Trends in firefighter deaths in the countries of the World in 2018-2022  
Dinámica en Bomberos fallecidos en incendios en países para los años 2018-2022  
Dynamik der Anzahl verunglückter Feuerwehrleute in den Staaten für 2018-2022

№	Country	Population, thous. inh.	Number of firefighter deaths					Average per year	
			2018	2019	2020	2021	2022		
	País	Habitantes, en miles	Cantidad de Bomberos fallecidos					Promedio anual	
			2018	2019	2020	2021	2022		
Staat	Einwohner in 1000	Anzahl der FM getötet					Mittelwert je Jahr		
		2018	2019	2020	2021	2022			
1	USA	333 271	64	48	62	135	96	81,0	
2	Bangladesh	171 186					13	13,0	
3	Japan	125 502	-	12	7	2	-	7,0	
4	France	66 309	-	-	-	7	11	9,0	
5	Ukraine	41 148					1	6	3,5
6	Poland	37 766	1	1	2	0	5	1,8	
7	Kazakhstan	20 075	4	0	10	-	2	4,0	
8	Ecuador	18 000	-	-	-	-	0	0,0	
9	Netherlands	17 591	-	0	-	0	-	0,0	
10	Belgium	11 584	-	-	0	0	1	0,3	
11	Czech Republic	10 827	0	1	0	2	1	0,8	
12	Greece	10 788	1	1	0	1	0	0,6	
13	Portugal	9 857	-	-	-	-	2	2,0	
14	Hungary	9 856	0	0	0	0	0	0,0	
15	Austria	9 104	-	-	-	1	0	0,5	
16	Bulgaria	6 520	1	-	0	0	0	0,3	
17	Denmark	5 825					0	0,0	
18	Finland	5 565	0	-	0	1	1	0,5	
19	Slovakia	5 042	-	0	0	0	-	0,0	
20	Croatia	3 872	0	1	1	0	1	0,6	
21	Lithuania	2 805	-	0	0	1	-	0,3	
22	Latvia	1 857					0	0,0	
23	Serbia	1 659					0	0,0	
24	Estonia	1 331	0	0	-	0	1	0,3	
25	Cyprus	918	-	-	-	0	-	0,0	
26	Luxemburg	643	0	-	-	0	-	0,0	
27	Liechtenstein	38	0	0	0	0	-	0,0	
	Σ	928939	71	64	82	151	140	101,6	

Table/Cuadro/Tabelle 1.12

Trends in firefighter injuries in the countries of the World in 2018-2022  
Dinámica de Bomberos lesionados en incendios en países años 2018-2022  
Dynamik der Anzahl verunglückter Feuerwehrleute in den Staaten für 2018-2022

№	Country	Population, thous. inh.	Number of firefighter injuries					Average per year	
			2018	2019	2020	2021	2022		
	País	Habitantes, en miles	Cantidad de Bomberos lesionados					Promedio anual	
			2018	2019	2020	2021	2022		
Staat	Einwohner in 1000	Anzahl der FM verletzt					Mittelwert je Jahr		
		2018	2019	2020	2021	2022			
1	USA	333 271	58 250	60 225	64 875	60 750	65 650	61 950	
2	Japan	125 502	-	2 229	1 424	1 460	-	1 704	
3	France	66 309	-	-	-	10 882	7 773	9 328	
4	Ukraine	41 148					22	54	38
5	Poland	37 766	406	388	244	313	504	371	
6	Kazakhstan	20 074	11	25	2	-	9	12	
7	Ecuador	18 000	-	-	-	-	-	0	0
8	Belgium	11 584	-	-	94	62	81	79	
9	Czech Republic	10 827	253	217	271	183	280	241	
10	Greece	10 788	16	13	20	41	34	25	
11	Portugal	9 857	-	-	-	-	439	439	
12	Hungary	9 856	84	67	60	63	55	66	
13	Bulgaria	6 520	14	-	13	11	44	21	
14	Finland	5 565	84	-	63	70	66	71	
15	Slovakia	5 042	-	45	45	9	-	33	
17	Croatia	3 872	22	17	22	27	30	24	
18	Lithuania	2 805	-	29	23	16	17	21	
19	Slovenia	2 108	6	146	-	48	-	67	
20	Latvia	1 857					0	0	
21	Serbia	1 659					28	28	
22	Estonia	1 331	54	52	-	47	46	50	
23	Cyprus	918	-	-	1	0	-	1	
24	Luxemburg	643	27	-	-	45	-	36	
25	Liechtenstein	37	0	0	0	0	-	0	
	Σ	727 339	59 227	63 453	67 157	74 049	75 110	67 799	

Table/Cuadro/Tabelle 1.13

## Statistics of fire services in the countries of the World in 2010-2022 (most recent data)

## Estadísticas de personal y equipos en países en 2010-2022

## Personal und Ausstattung der Feuerwehren der Staaten in 2010-2022

№	Country	Population thous.inh.	Fire stations	Number of		Number of firefighters			
	Pais	Habitantes, en miles	Estaciones de Bomber.	engines	ladders	career	part time	volunt.	total
				Cantidad de		Number of firefighters			
	Staat	Einwohner in 1000	Feuer- wachen	Bombas	Escalas	Rentados	Medio tiempo	volunt.	total
			LF, TLF	DL, TM	BF	Teilzeit	FF	Gesamt	
1	China	1 386 000	-	-	-	130 000	-	7 500 000	7 630 000
2	USA	333 271	58 700	71 700	7 500	379 900	-	703 600	1 083 500
3	Bangladesh	171 186	492	1 568	28	12 702	1 053	-	13 755
4	Russia	146 781	18 322	22 735	1 326	271 000	-	956 600	1 227 600
5	Japan	125 823	1 711	6 766	1 096	163 693	0	783 578	947 271
6	Philippines	108 771	1 396	2 803	48	26 751	-	-	26 751
7	Vietnam	100 300	486	1 876	234	9 678	-	950 735	960 413
8	Germany	83 020	37 175	41 064	2 509	34 854	-	1 003 594	1 038 448
9	France	66 309	6 503	7 478	1 231	54 503	-	198 790	253 293
10	Great Britain	64 903	2 053	2 900	235	40 100	19 000	1 400	60 500
11	Iran	64 000	452	1 300	20	9 285	-	-	9 285
12	Italy	61 000	902	2 330	307	28 870	-	20 060	48 930
13	Korea (South)	51 738	226	2 204	453	60 994	-	96 561	157 555
14	Ukraine	41 148	2 255	3 196	317	53 286	-	99 713	152 999
15	Poland	37 766	496	1 625	539	30 349	-	505 520	535 869
16	Canada	35 544	-	-	-	26 000	-	126 650	152 650
17	Malaysia	33 938	325	589	49	13 455	2 111	12 414	27 980
18	Peru	26 000	174	-	-	-	-	-	-
19	Taiwan	22 450	544	959	197	8 180	-	26 500	34 680
20	Kazakhstan	20 075	422	1 600	335	17 500	-	43 000	60 500
21	Australia	20 016	-	4 448	-	-	-	-	-
22	Romania	19 053	391	833	138	25 632	-	61 833	87 465
23	Ecuador	18 000	52	92	4	523	-	1 732	2 255
24	Netherlands	17 591	953	1 070	130	3 145	1 089	18 258	22 492
25	Belgium	11 584	320	1 680	270	6 538	0	10 608	17 146
26	Jordan	11 302	445	207	21	4 509	-	10	4 519
27	Czech Republic	10 827	6 670	4 731	440	13 616	5 235	75 000	93 851
28	Greece	10 788	286	2 104	109	13 530	-	3 779	17 309
29	Sweden	10 379	944	-	-	5 051	10 847	-	15 898
30	Portugal	9 857	434	1 525	196	12 268	0	17 837	30 105
31	Hungary	9 856	291	1 057	115	10 045	-	21 442	31 487
32	Israel	9 656	122	290	42	2 064	-	-	2 064
33	Belarus	9 408	714	1 922	178	9 276	-	6 660	15 936
34	Austria	9 104	5 550	8 636	321	2 775	-	300 891	303 666
35	Switzerland	8 500	1 272	-	-	1 185	0	80 110	81 295
36	Serbia	6 797	159	1 183	41	3 415	-	3 000	6 415
37	Laos	6 522	17	52	1	244	0	0	244
38	Bulgaria	6 520	244	712	50	6 545	0	3 306	9 851
39	Denmark	5 825	286	423	91	1 426	5 189	-	6 615
40	Singapore	5 637	23	103	23	2 759	-	-	2 759
41	Finland	5 565	890	1 148	78	3 791	3 400	11 700	18 891
42	Georgia	5 266	119	200	15	5 128	-	-	5 128
43	New Zealand	5 151	656	730	27	1 719	-	11 847	13 566
44	Norway	5 109	597	963	70	3 718	8 152	-	11 870
45	Slovakia	5 042	118	351	108	4 296	-	79 004	83 300
46	Ireland	5 033	219	300	46	2 012	2 076	0	4 088
47	Costa Rica	4 973	76	-	-	-	-	-	-
48	Panama	4 395	85	15	1	1 708	-	3 896	5 604
49	Croatia	3 872	2 089	2 958	149	3 831	1 131	61 425	66 387
50	Kuwait	3 800	39	50	11	3 800	-	-	3 800
51	Albania	3 601	45	68	6	724	-	-	724
52	Moldova	3 553	62	163	25	1381	-	90	1 471
53	Mongolia	3 297	64	138	6	3 152	74	-	3 226
54	Lithuania	2 805	81	209	46	2 942	-	1 630	4 572
55	Armenia	2 728	61	147	12	2 172	-	225	2 397
56	Slovenia	2 108	1 337	1 462	53	1 000	0	35 689	36 689
57	Latvia	1 857	91	241	37	2 690	-	547	3 237
58	Bahrain	1 557	13	24	6	604	-	-	604
59	Estonia	1 331	182	104	13	1 543	9	2 426	3 978
60	Cyprus	918	35	176	6	764	213	182	1 159
61	Luxemburg	643	99	171	26	552	-	3 346	3 898
62	Brunei	430	23	40	3	1 320	-	-	1 320
63	Barbados	267	6	13	2	214	-	-	214
64	Andorra	78	4	17	-	120	-	-	120
65	Liechtenstein	39	15	13	4	0	0	622	622
	Σ	3 270 663	158 813	213 462	19 344	1 544 827	59 579	13 845 810	15 450 216

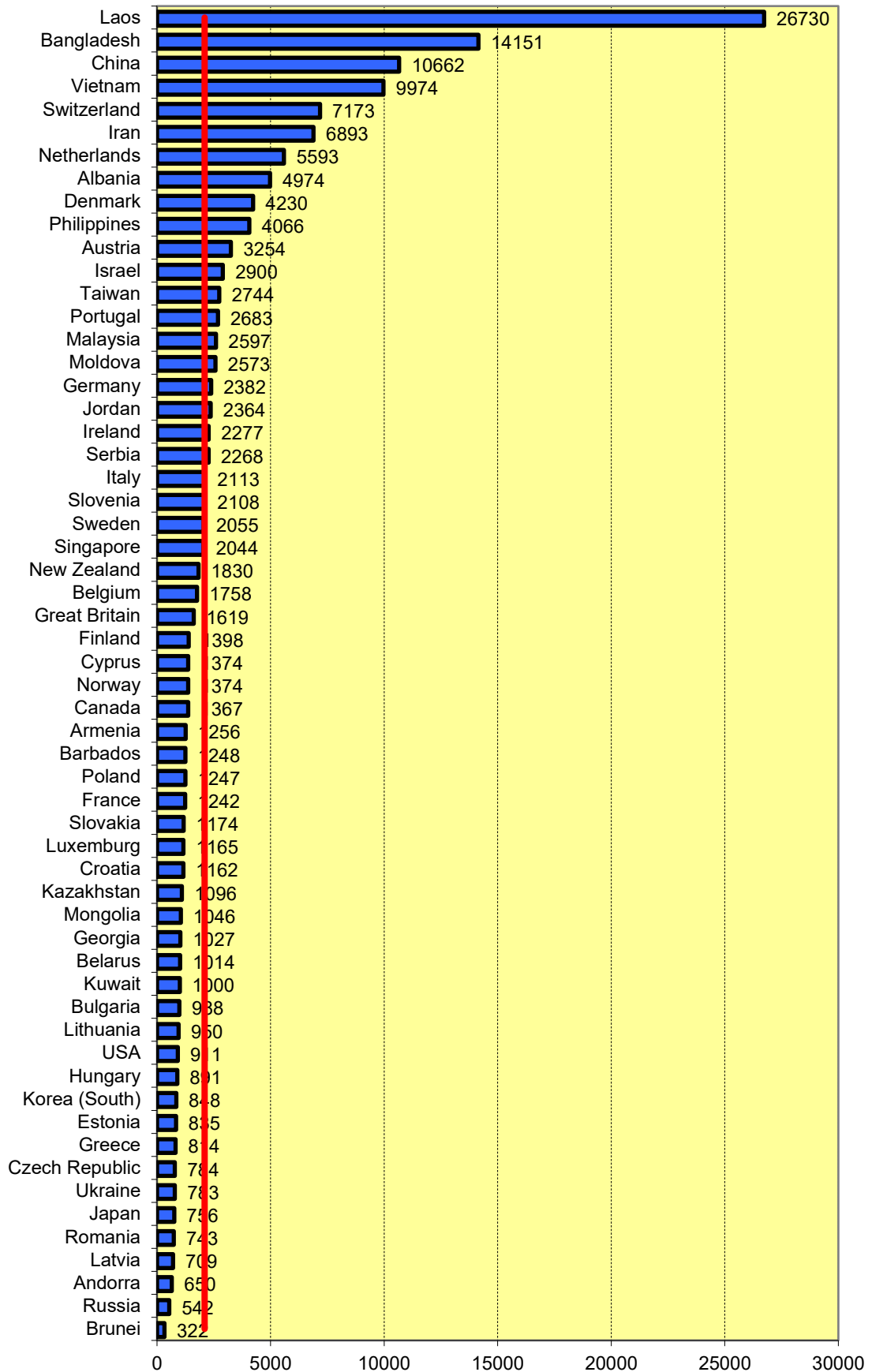
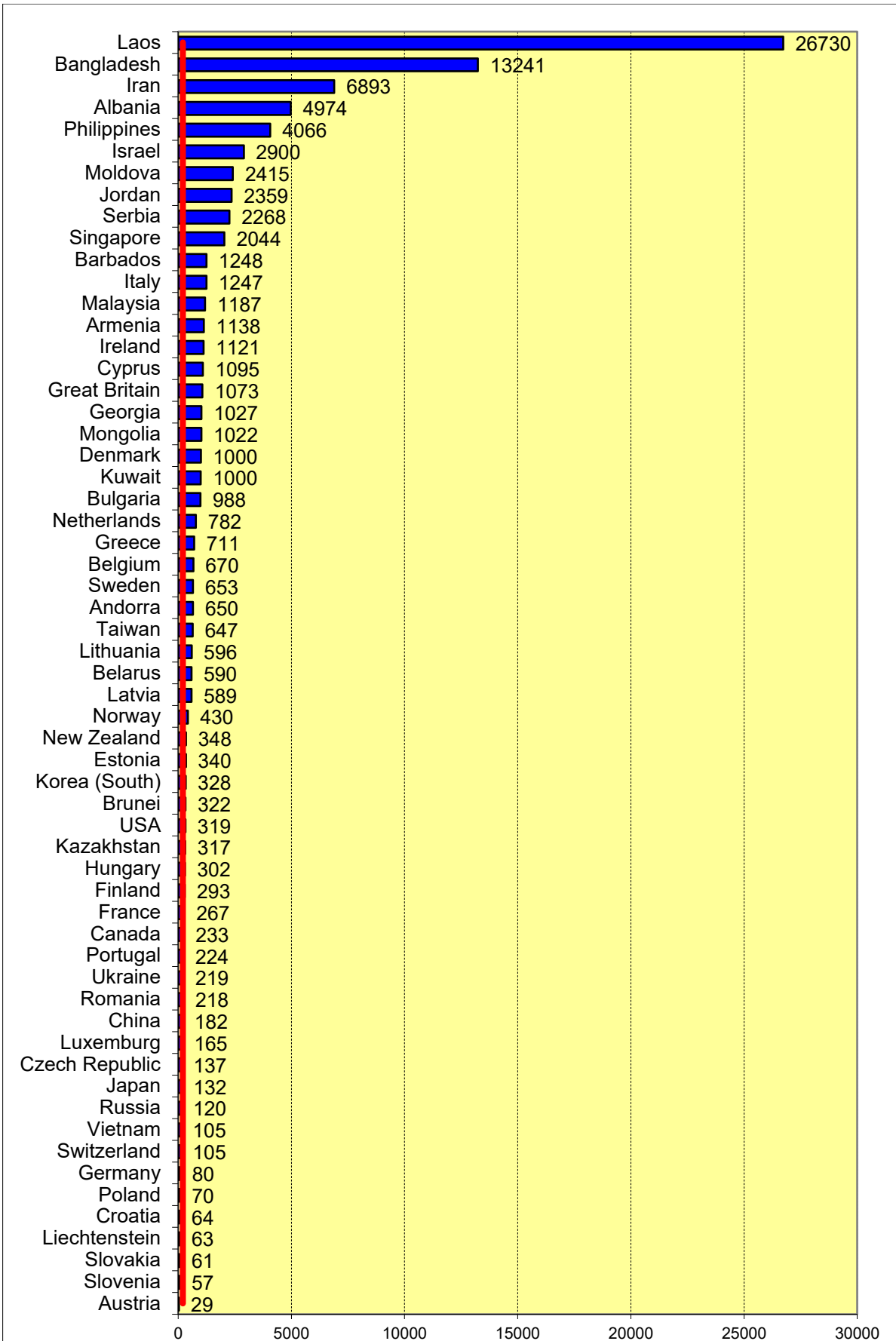


Fig. 1.12: Average number of inhabitants per 1 career firefighter (2010-2022)

Fig. 1.12: Promedio de hab. por 1 Bombrero rentado (2010-2022)

Bild 1.12: Mittlere Einwohneranzahl auf 1 Berufsfeuerwehrmann (2010-2022)



**Fig. 1.13: Average number of inhabitants per 1 firefighter (2010-2022)**

**Fig. 1.13: Promedio de habitantes por cada bombero (2010-2022)**

**Bild 1.13: Mittlere Einwohnerzahl auf 1 Feuerwehrmann (2010-2022)**

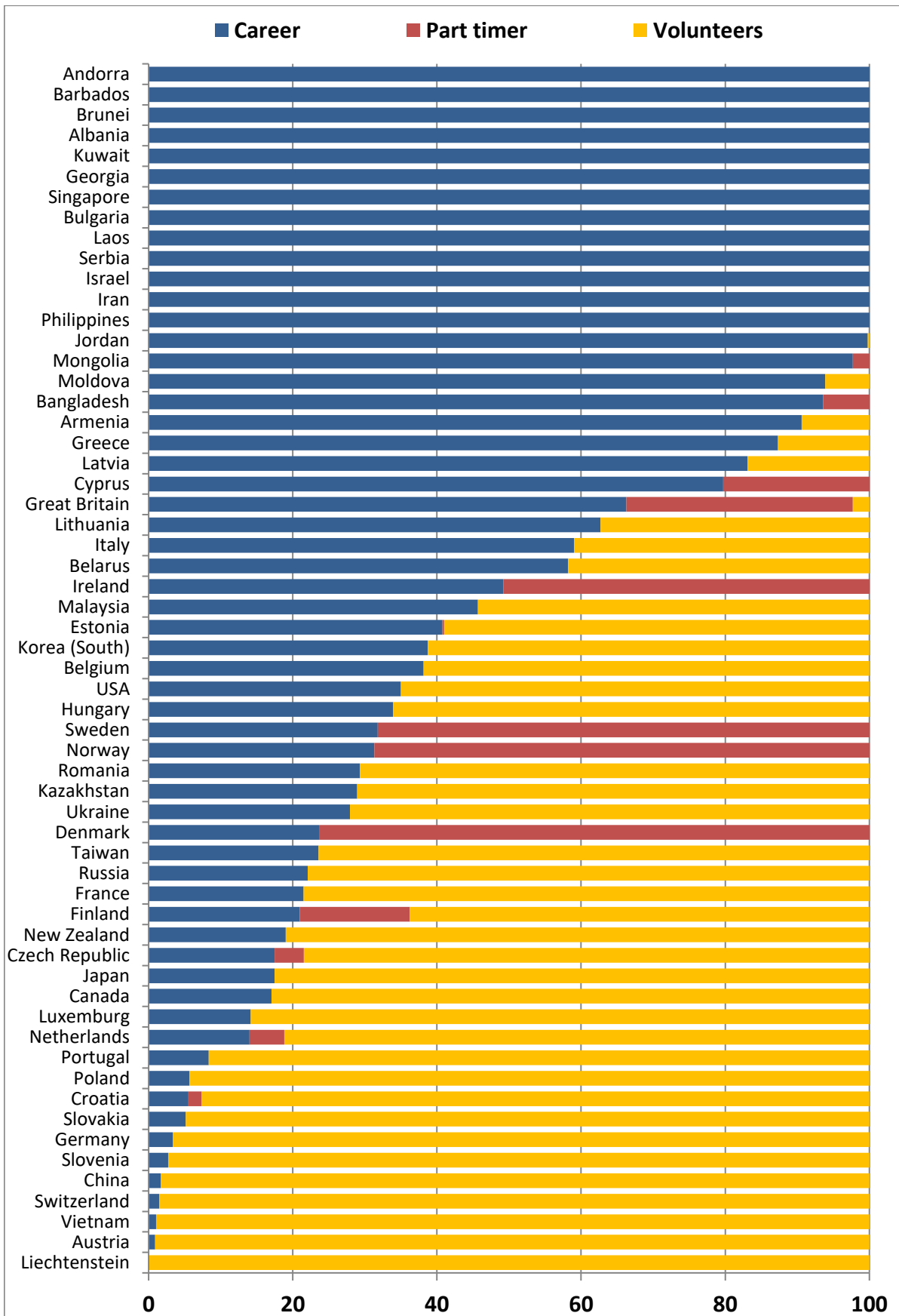


Fig. 1.14: Contributions of categories of firefighters to total firefighters number [%]

Fig. 1.14: Cantidad de Bomberos según su categoría [%]

Bild 1.14: Anteile der Feuerwehrmannkategorien [%]



Table/Cuadro/Tabelle 1.14

Fire service personnel by gender in the countries of the World in 2010-2022 (most recent data)  
 Personal de Bomberos según género en países del mundo años 2010-2022 (Datos mas recientes)  
 Personal der Feuerwehren der Staaten nach Gender in 2010-2022

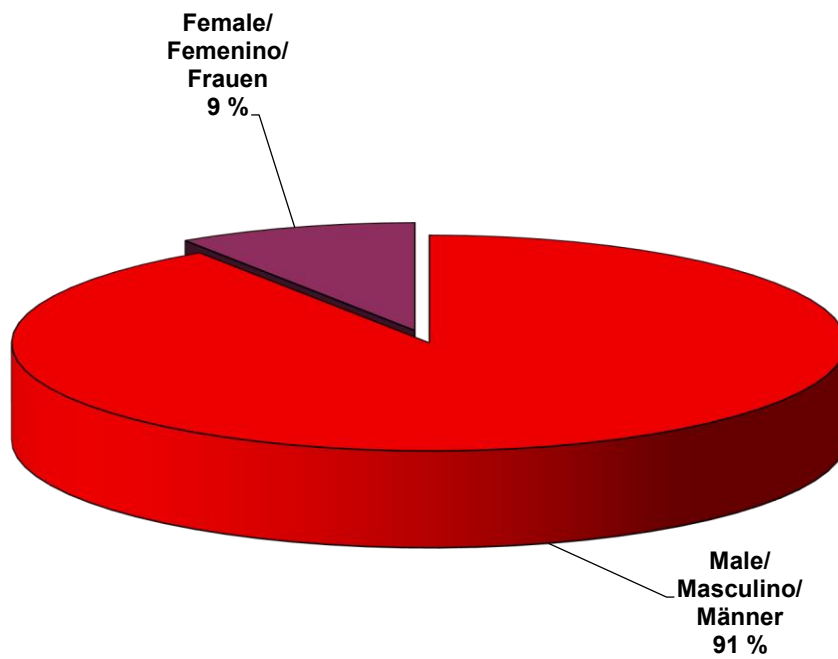
№	Country	Population thous.inh.	Number of firefighters				
			Male	%	Female	%	Total
	Pais	Población en miles	Cantidad de Bomberos				
			Masculino	%	Femenino	%	Total
Staat	Einwohner in 1000	Personal der Feuerwehr					
		Männer	%	Frauen	%	Gesamt	
1	Bangladesh	171 186	13 641	99	114	1	13 755
2	Russia*	146 781	233 227	86	37 773	14	271 000
3	Japan	125 823	914 251	97	33 020	3	947 271
4	Philippines	108 771	19 809	74	6 942		26 751
5	Germany	82 218	938 525	91	89 471	9	1 027 996
6	France	66 309	202 726	80	50 567	20	253 293
7	Italy	61 000	47 503	97	1 427	3	48 930
8	Korea (South)	51 738	146 035	79	39 006	21	185 041
9	Poland	37 766	476 907	89	58 855	11	535 762
10	Malaysia	33 938	14 933	96	679	4	15 612
11	USA	33 271	982 900	91	100 600	9	1 083 500
12	Taiwan	23 561	14 301	88	1 919	12	16 220
13	Romania	19 053	85 858	98	1 607	2	87 465
14	Ecuador	18 000	1 821	81	434	19	2 255
15	Netherlands	17 591	21 113	94	1 379	6	22 492
16	Belgium	11 584	16 733	98	413	2	17 146
17	Czech Republic	10 827	80 112	99	1 064	1	81 176
18	Greece	10 788	15 638	90	1 671	10	17 309
19	Sweden	10 379	14 759	93	1 139	7	15 898
20	Portugal	9 857	22 956	76	7 149	24	30 105
21	Hungary*	9 856	30 737	98	750	2	31 487
22	Israel	9 656	2 045	99	19	1	2 064
23	Austria	9 104	283 088	93	20 578	7	303 666
24	Switzerland*	8 500	81 295	91	8 395	9	89 690
25	Serbia	7 187	3 104	98	65	2	3 169
26	Bulgaria	6 520	9 462	96	389	4	9 851
27	Denmark	5 825	6 305	95	310	5	6 615
28	Singapore	5 637	2 268	82	491	18	2 759
29	Finland	5 565	16 873	90	1 894	10	18 767
30	New Zealand	5 151	12 437	85	2 195	15	14 632
31	Norway	5 109	11 673	98	197	2	11 870
32	Slovakia*	5 042	67 455	81	15 845	19	83 300
33	Ireland	4 459	3 547	100	0	0	3 547
34	Croatia	3 872	57 528	87	8 859	13	66 387
35	Mongolia	3 297	3 224	100	2	0	3 226
36	Armenia	2 972	2 164	97	67	3	2 231
37	Lithuania	2 805	4 556	100	16	0	4 572
38	Slovenia	2 108	31 932	87	4 757	13	36 689
39	Latvia	1 857	5 587	100	0	0	5 587
40	Serbia	1 659	3 351	98	64	2	3 415
41	Estonia	1 331	3 492	88	486	12	3 978
42	Cyprus	918	1 063	92	96	8	1 159
43	Luxemburg	643	2 330	60	1 568	40	3 898
44	Brunei	430	1 139	86	181	14	1 320
45	Liechtenstein	39	588	95	34	5	622
	Σ	1 159 983	4 910 991	91	502 487	9	5 413 478

\* - career / professionals / BF

Table/Cuadro/Tabelle 1.15

Number of young firefighters in the countries of the World in 2010-2022 (most recent data)  
 Cantidad de Cadetes o Brigadiers en los países en 2010-2022 (datos mas recientes)  
 Anzahl der Jugendlichen in den Feuerwehren der Staaten in 2010-2022

№	Country	Population thous.inh.	Number of young firefighters
	Pais	Habitantes en miles	Cantidad de jóvenes
	Staat	Einwohner in 1000	Jugendfeuerwehrmitglieder
1	Russia	146 781	262 354
2	USA	333 287	28 800
3	Japan	125 502	388 512
4	Germany	82 218	274 694
5	France	66 309	28 763
6	Republic of Korea	51 738	4 357
7	Poland	38 265	83 817
8	Romania	19 053	19 940
9	Greece	10 788	523
10	Hungary	9 856	2 198
11	Belarus	9 408	159 041
12	Austria	9 104	33 775
13	Finland	5 565	9 400
14	Slovakia	5 042	6 296
15	Croatia	3 872	28 925
16	Slovenia	2 108	40 431
17	Latvia	1 857	300
18	Cyprus	918	66
19	Luxemburg	643	1 142
20	Liechtenstein	39	70
	Σ	922 353	1 373 404



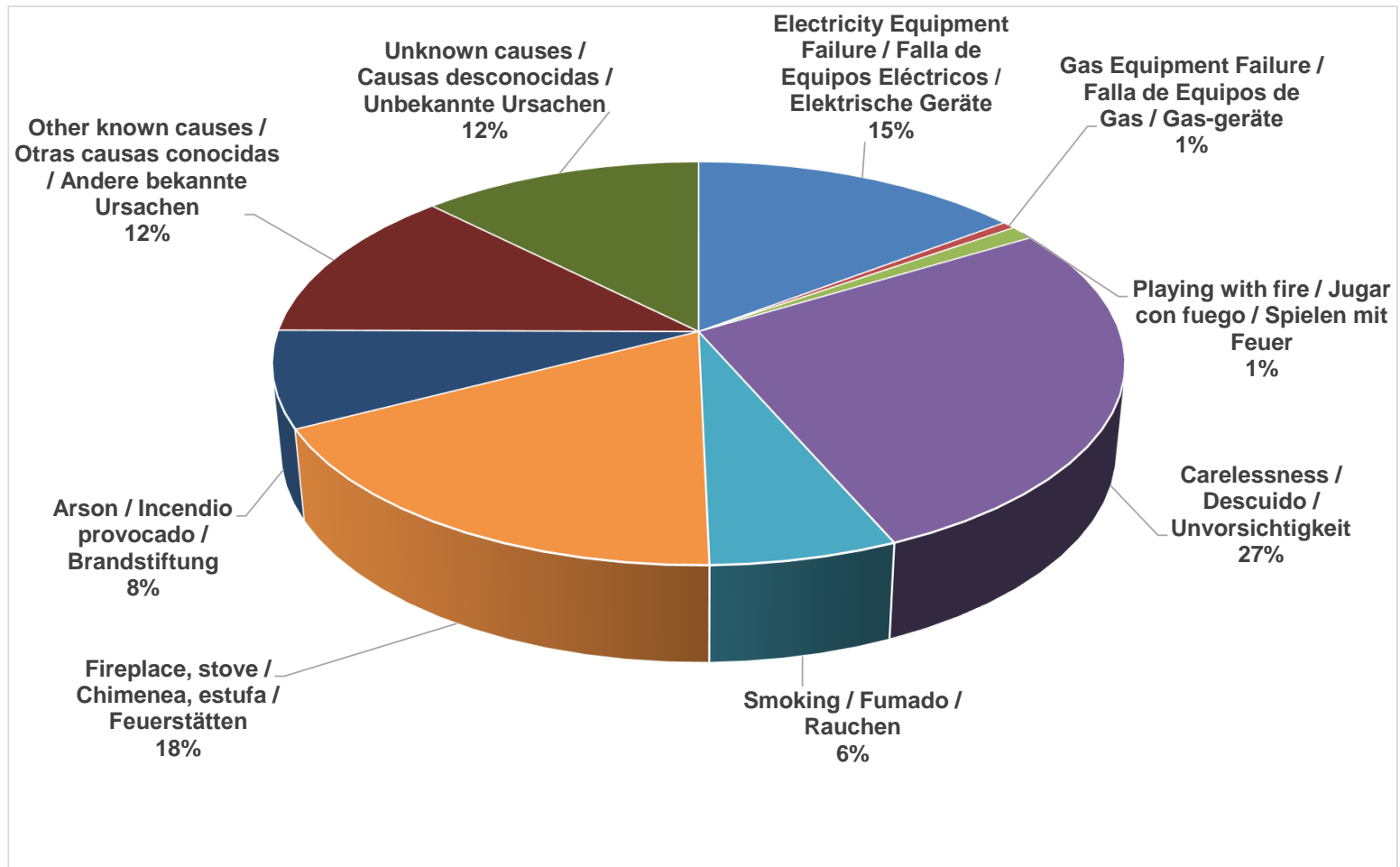
**Fig. 1.15: Fire service personnel by gender in the countries of the World in 2010-2022 (most recent data)**

**Fig. 1.15: Personal de Bomberos según género en países del mundo años 2010-2022 (Datos mas recientes)**

**Bild 1.15: Personal der Feuerwehren der Staaten**

**Distribution of fires by fire causes in 2021-2022**  
**Distribución de incendios por causas en 2021-2022**  
**Verteilung der Brandursachen 2021-2022**

№	Country	Population, thous.inh.	Electricity Equipment Failure	Gas Equipment Failure	Playing with fire	Careless ness	Smoking	Fireplace, stove	Arson	Other known causes	Unknown causes	Total
№	Country	Población, miles de habitantes	Falla de Equipos Eléctricos	Falla de Equipos de Gas	Jugar con fuego	Descuido	Fumado	Chimenea, estufa	Incendio provocado	Otras causas conocidas	Causas desconocidas	Total
№	Staat	Einwohner in 1.000	Elektri- sche Geräte	Gas- geräte	Spielen mit Feuer	Unvor- sichtig- keit	Rauchen	Feuer- stätten	Brand- stiftung	Andere bekannte Ursachen	Unbekannt	Total
1	USA	333 271	26 130	-	4 400	-	15 900	96 600	-	-	-	<b>143 030</b>
2	Russia	146 781	58 278	1 510	2 274	230 043	-	25 389	12 682	19 207	3 126	<b>352 509</b>
3	Egypt	110 990	9 407	1 770	-	-	-	106	-	16 203	21 855	<b>49 341</b>
4	Ukraine	41 148	10 297	-	-	45 870	-	-	1 419	21 885	831	<b>80 302</b>
5	Poland	37 766	6 099	431	820	4 506	29 792	16 789	43 235	9 073	25 210	<b>135 955</b>
6	Czech Republic	10 827	2 250	4	154	11 026	1 350	1 373	998	2 249	1 409	<b>20 813</b>
7	Greece	10 788	134	43	-	508	1 347	-	75	3 911	14 494	<b>20 512</b>
8	Azerbaijan	10 353	856	-	36	177	70	80	336	539	-	<b>2 094</b>
9	Hungary	9 856	56	32	198	54	26	32	197	6	95	<b>696</b>
10	Austria	9 104	1 362	-	-	-	-	1 403	315	3 867	1 936	<b>8 883</b>
11	Serbia	6 759	184	-	-	-	88	290	-	198	22 392	<b>23 152</b>
12	Kyrgyzstan	6 631	408	-	282	305	-	286	-	-	886	<b>2 167</b>
13	Bulgaria	6 520	2 380	208	111	14 467	110	898	432	16 199	1 187	<b>35 992</b>
14	Denmark	5 825	624	-	92	3 252	627	288	2 077	721	2 629	<b>10 310</b>
15	Finland	5 565	709	-	167	1 005	357	1 743	908	563	1 216	<b>6 668</b>
16	Ireland	5 033	365	-	-	220	192	1 604	1 127	1 239	6 292	<b>11 039</b>
17	Panama	4 395	1 234	804	-	12	34	12	-	-	-	<b>2 096</b>
18	Lithuania	2 805	1 352	23	37	1 476	175	1 365	222	3 744	16	<b>8 410</b>
19	Latvia	1 857	-	-	413	-	1 133	-	162	-	-	<b>1 708</b>
20	Estonia	1 331	373	-	72	-	149	283	141	1 521	664	<b>3 203</b>
21	Cyprus	918	179	28	357	-	214	80	492	3 282	-	<b>4 632</b>
	Σ	<b>768 523</b>	<b>122 677</b>	<b>4 853</b>	<b>9 413</b>	<b>227 769</b>	<b>51 564</b>	<b>148 621</b>	<b>64 818</b>	<b>104 407</b>	<b>104 238</b>	<b>923 512</b>



**Fig. 1.16: Distribution of fires by fire cause in 2021-2022**  
**Fig. 1.16: Distribución de incendios por causas en 2021-2022**  
**Bild 1.16: Verteilung der Brandursachen (2021-2022)**

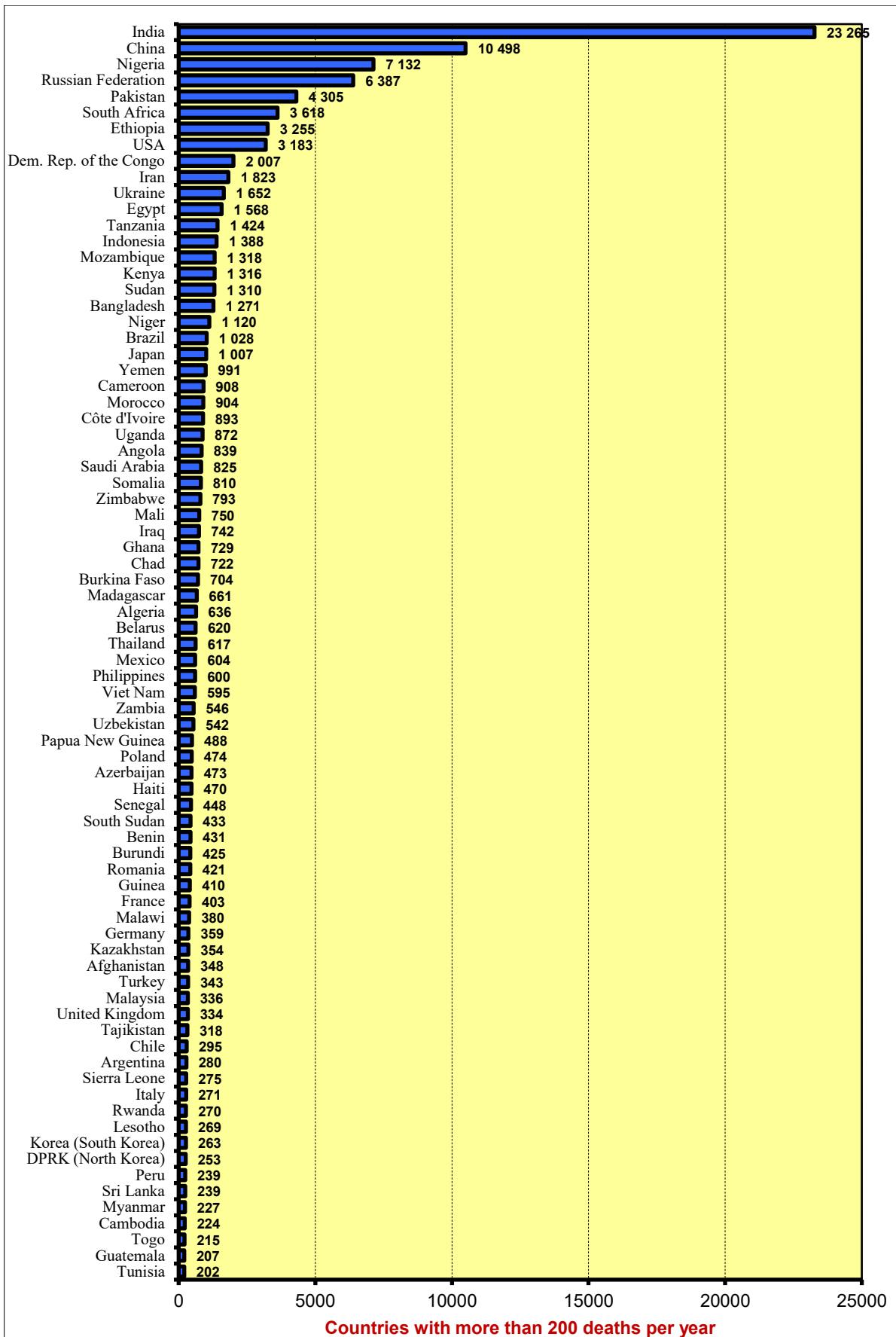
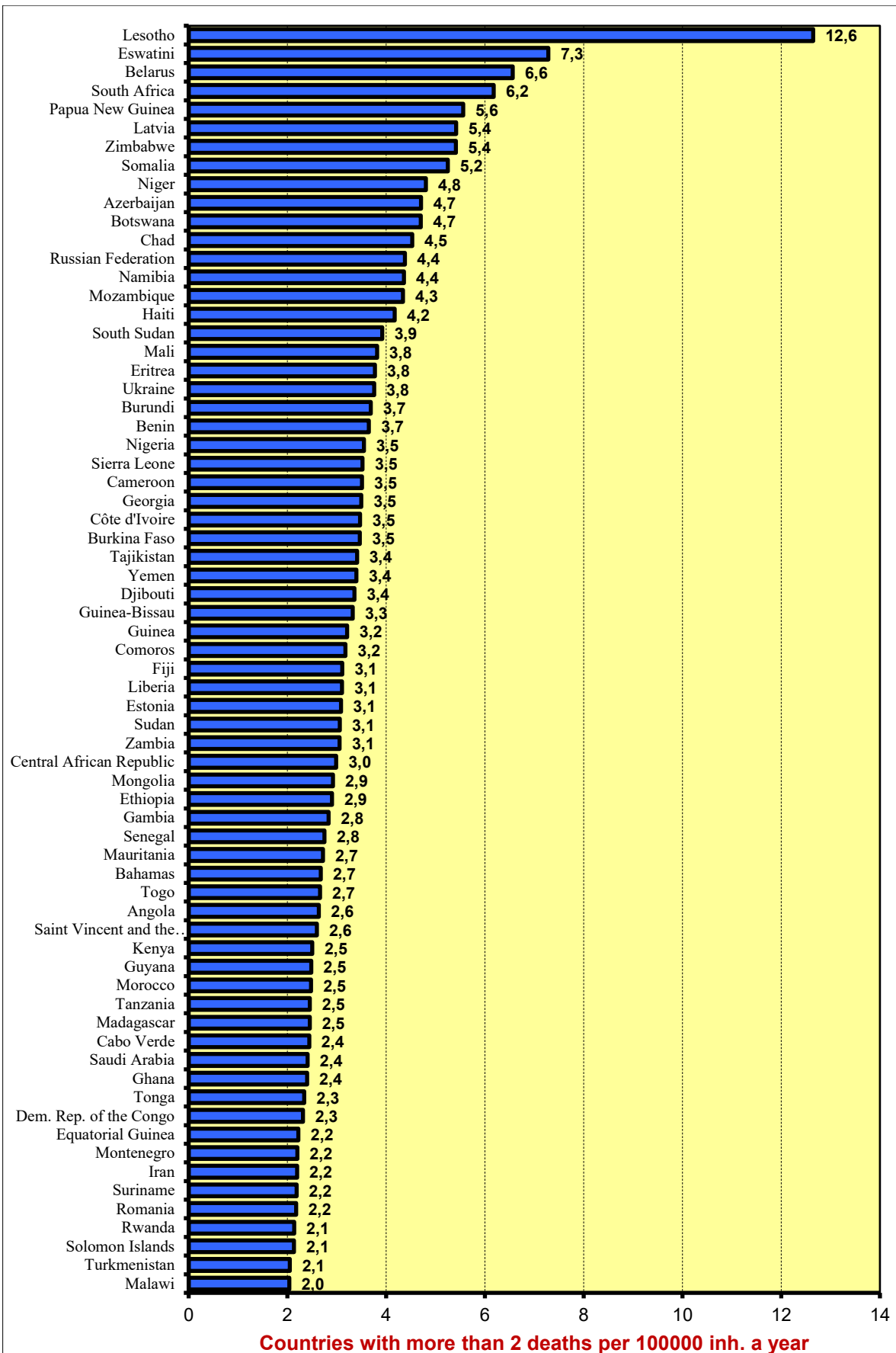


Fig. 1.17: Distribution of estimated deaths from fire, heat and hot substances (WHO 2019)

Fig. 1.17: Distribución estimada de fallecidos por "fuego, calor y sust. calientes"

Bild 1.17: Verteilung der Toten "Feuer, Flamme, heiße Substanzen" (WHO 2019)



**Fig. 1.18: Distribution of estimated deaths from fire, heat and hot substances (WHO 2019)**  
**Fig.1.18: Distribución estimada de fallecidos por "fuego, calor y sust. calientes"**  
**Bild 1.18: Verteilung der Toten "Feuer, Flamme, heiße Substanzen" (WHO 2019)**

Table/Cuadro/Tabelle 2.1

**Common indicators of fire statistics in the cities of the World in 2022**  
**Indicadores comunes en las estadísticas de incendios en ciudades del mundo en 2022**  
**Verdichtete Kennzahlen zum Arbeitsumfang und zur Brandsituation in den Städten der Welt im Jahr 2022**

№	City	Population thous. inhabitants	Area sq.km.	Number of				Average number										
				calls	fires	fire deaths	fire injuries	per 1000 inh.:		of fire deaths per:		of fire injuries per:						
								calls	fires	100000 inh.	100 fires	100000 inh.	100 fires					
				Ciudad	Habitantes por mil	Area en km cuadrados	Cantidad de				Promedio							
Operaciones	Incendios	Fallecidos incid.	Lesionados incid.				Por 1000 hab.	Fallecidos por		Lesionados por								
Stadt	Einwohner in 1 000	Fläche, in qkm	Anzahl der ...				Mittelwert											
			Einsätze	Brände	Brandtoten	Verletzten	je 1000 Einw.:	Brandtotenanzahl je:		Verletztenanzahl je:								
								Einsätze	Brände	100000 Einw.	100 Brände	100000 Einw.	100 Brände	100000 Einw.	100 Brände			
1	Delhi	26 495	1 483	-	31 958	1 029	2 193	-	1,2	3,9	3,2	8,3	6,9					
2	Dhaka	22 478	1 463	9 987	5 984	22	0	-	0,3	0,1	0,4	0,0	0,0					
3	Cairo	21 750	3 085	-	5 840	36	83	-	0,3	0,2	0,6	0,4	1,4					
4	Istanbul	15 636	5 220	143 775	22 554	-	-	9,2	1,4	-	-	-	-					
5	Tokyo	13 677	1 769	1 036 745	5 087	91	742	75,8	0,4	0,7	1,8	5,4	14,6					
6	Moscow	12 600	2 561	69 300	6 927	174	350	5,5	0,5	1,4	2,5	2,8	5,1					
7	London	9 726	1 707	-	19 297	33	682	-	2,0	0,3	0,2	7,0	3,5					
8	Seoul	9 411	605	2 118 775	38 269	37	325	225,1	4,1	0,4	0,1	3,5	0,8					
9	Hanoi	8 499	3 358	1 325	586	75	56	0,2	0,1	0,9	12,8	0,7	9,6					
10	Hong Kong	7 413	1 114	810 218	34 775	28	287	109,3	4,7	0,4	0,1	3,9	0,8					
11	Paris	7 019	800	498 162	11 838	37	1237	71,0	1,7	0,5	0,3	17,6	10,4					
12	Bangkok	5 494	1 568	58 256	2 707	12	122	10,6	0,5	0,2	0,4	2,2	4,5					
13	Alexandria	5 484	2 818	-	3 355	9	100	-	0,6	0,2	0,3	1,8	3,0					
14	St. Petersburg	5 380	1 404	-	9 781	131	-	-	1,8	2,4	1,3	-	-					
15	Berlin	3 755	892	492 604	9 578	-	-	131,2	2,6	-	-	-	-					
16	Busan	3 468	770	-	2 488	33	152	-	0,7	1,0	1,3	4,4	6,1					
17	Athens	3 074	412	24 035	5 931	10	17	7,8	1,9	0,3	0,2	0,6	0,3					
18	Kyiv	2 951	847	9 278	2 869	68	130	3,1	1,0	2,3	2,4	4,4	4,5					
19	Incheon	2 834	1 032	-	1 279	16	108	-	0,5	0,6	1,3	3,8	8,4					
20	Damascus	2 503	105	-	940	80	60	-	0,4	3,2	8,5	2,4	6,4					
21	Vienna	1 982	415	43 030	12 197	-	-	21,7	6,2	-	-	-	-					
22	Kuala Lumpur	1 950	243	3 522	1 011	81	254	1,8	0,5	4,2	8,0	13,0	25,1					
23	Warsaw	1 861	517	21 539	3 810	8	66	11,6	2,0	0,4	0,2	3,5	1,7					
24	Hamburg	1 857	755	316 275	12 058	15	-	170,3	6,5	0,8	0,1	-	-					
25	Budapest	1 758	525	18 527	2 232	12	133	10,5	1,3	0,7	0,5	7,6	6,0					
26	Ulaanbaatar	1 515	4 740	1 827	1 755	19	26	1,2	1,2	1,3	1,1	1,7	1,5					
27	Astana	1 444	722	3 000	831	21	31	2,1	0,6	1,5	2,5	2,1	3,7					
28	Prague	1 357	496	384 176	2 326	8	122	283,1	1,7	0,6	0,3	9,0	5,2					
29	Sofia	1 276	492	10 905	3 440	33	43	8,5	2,7	2,6	1,0	3,4	1,3					
30	Brussels	1 222	162	16 455	3 891	8	359	13,5	3,2	0,7	0,2	29,4	9,2					
31	Dublin	1 186	921	99 243	9 087	4	-	83,7	7,7	0,3	0,0	-	-					
32	Zagreb	767	641	3 341	1 612	4	51	4,4	2,1	0,5	0,2	6,6	3,2					
33	Copenhagen	633	89	5 835	864	5	-	9,2	1,4	0,8	0,6	-	-					
34	Riga	605	304	6 885	1 915	25	101	11,4	3,2	4,1	1,3	16,7	5,3					
35	Vilnius	563	401	3 601	1 022	4	16	6,4	1,8	0,7	0,4	2,8	1,6					
36	Lisbon	545	100	22 045	1 132	2	4	40,4	2,1	0,4	0,2	0,7	0,4					
37	Tallinn	437	159	6 378	816	5	39	14,6	1,9	1,1	0,6	8,9	4,8					
38	Port Moresby	420	240	359	86	2	4	0,9	0,2	0,5	2,3	1,0	4,7					
39	Brno	379	230	241 806	618	1	0	638,0	1,6	0,3	0,2	0,0	0,0					
40	Ostrava	289	214	292 936	731	1	0	1013,6	2,5	0,3	0,1	0,0	0,0					
41	Wellington	213	290	4 410	291	0	9	20,7	1,4	0,0	0,0	4,2	3,1					
42	Pilsen	171	138	149 854	369	2	0	876,3	2,2	1,2	0,5	0,0	0,0					
Σ		212 077	45 807	6 928 409	284 137	2 181	7 902	32,7	1,3	1,0	0,8	3,7	2,8					

Table/Cuadro/Tabelle 2.2

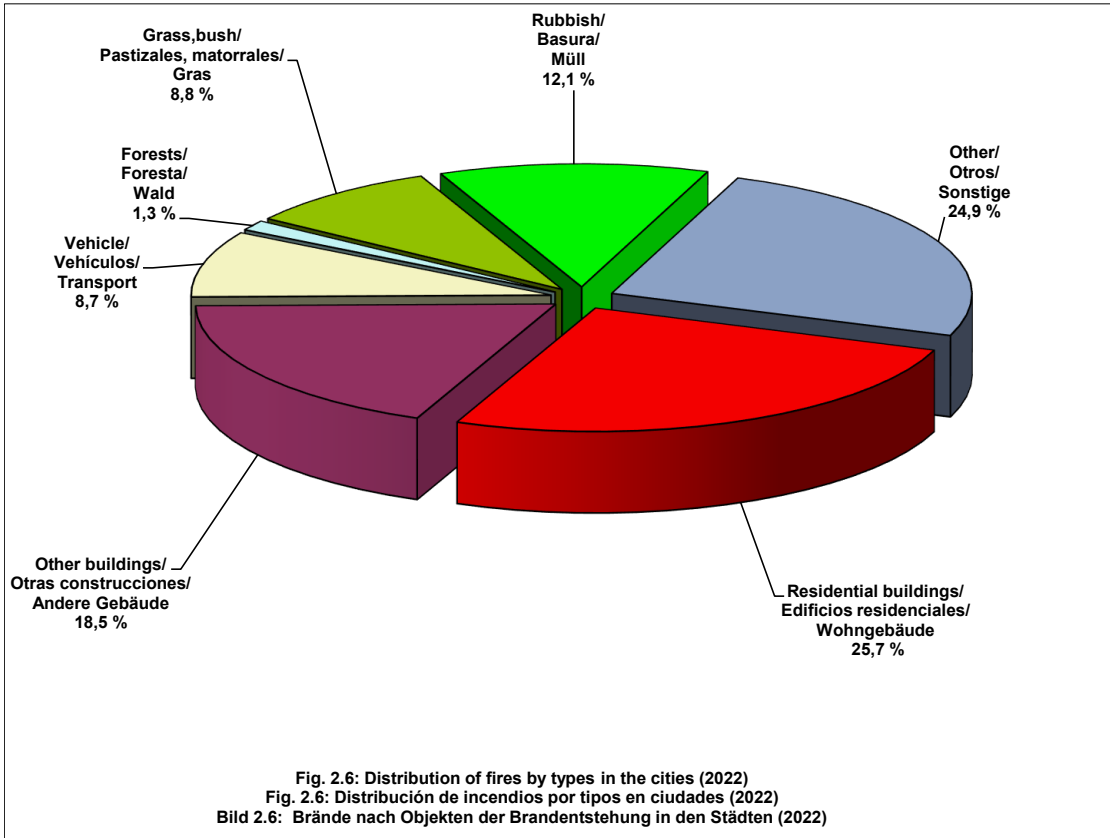
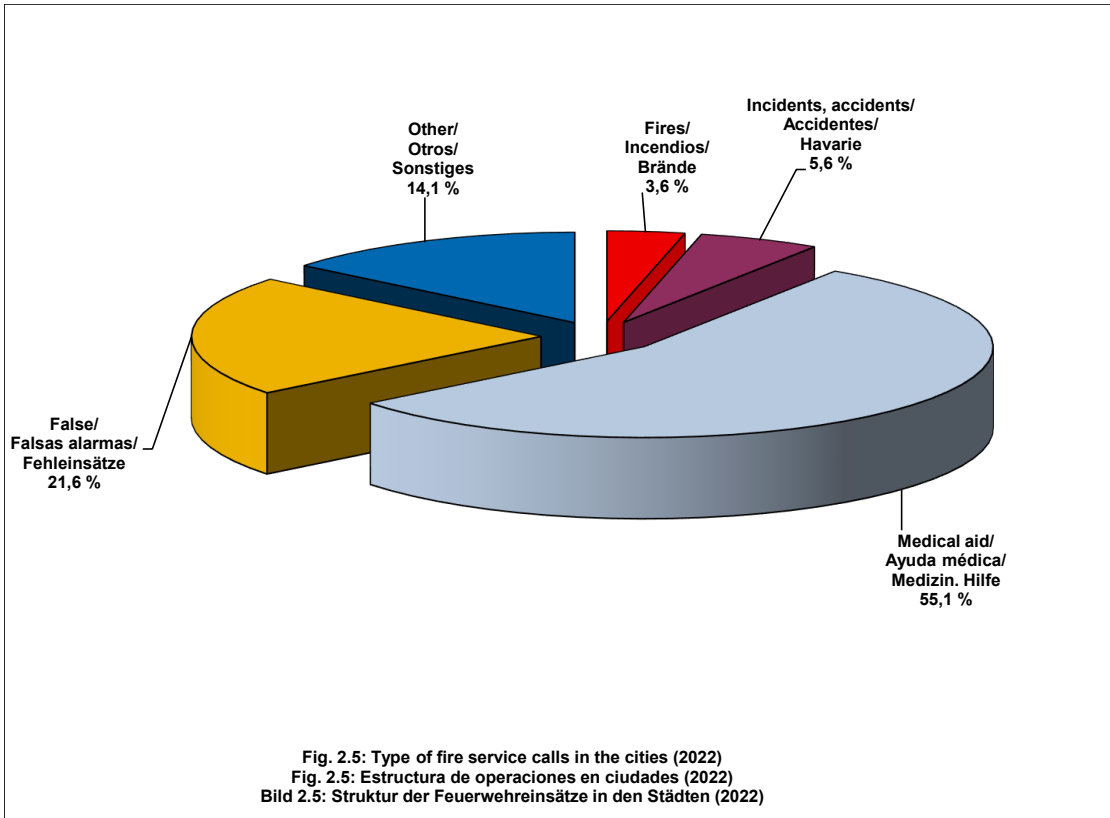
**Type of fire service calls in the cities of the World in 2022**  
**Tipo de operación en grandes ciudades del mundo en 2022**  
**Struktur der Feuerwehreinsätze in den Großstädten der Welt im Jahr 2022**

№	City	Population thous.inh.	Total number of calls a year ...									
			fires	in %	accidents	in %	medical aid	in %	false calls	in %	other	in %
	Ciudad	Habitantes en miles	Total de operaciones por año									
			incendio	en %	accidentes	en %	Asist. médica	en %	Falsas Alarmas	en %	otros	in %
Stadt	Einwohner in 1000	Anzahl der Einsätze je Jahr ...										
		zu Bränden	in %	zu Havarien	in %	Medizin. Hilfe	in %	Fehl- einsätze	in %	Sonstiges	in %	
1	Dhaka	22 478	5 984	59,9	1 407	14,1	1 603	16,1	-	-	993	9,9
2	Istanbul	15 636	22 554	18,3	38 406	31,2	62 007	50,4	-	-	20 808	14,5
3	Tokyo	13 677	5 087	0,5	9 847	1,0	774 351	75,2	237 746	23,1	2 030	0,2
4	Seoul	9 411	38 269	2,8	57 927	4,2	609 766	44,3	-	-	668 994	48,7
5	Hanoi	8 499	586	55,8	438	41,7	27	2,6	35	3,9	239	26,9
6	Hong Kong	7 413	34 775	4,3	35 314	4,4	740 129	91,3	-	-	-	-
7	Paris	7 019	11 836	2,6	25 899	5,8	412 224	91,6	-	-	-	-
8	Athens	3 074	5 931	24,7	5 264	21,9	-	-	3 655	15,2	9 185	38,2
9	Kyiv	2 951	2 869	31,6	1 084	12,0	-	-	1 601	17,7	3 512	38,7
10	Vienna	1 982	12 197	28,3	26 654	61,9	-	-	-	-	4 179	9,7
11	Kuala Lumpur	1 950	1 011	28,7	2 485	70,6	-	-	15	0,4	11	0,3
12	Hamburg	1 875	12 058	3,8	25 956	8,2	278 261	88,0	-	-	-	-
13	Warsaw	1 861	3 810	17,7	2 253	10,5	922	4,3	4 282	19,9	10 272	47,7
14	Budapest	1 758	2 232	12,8	9 686	55,6	0	0,0	5 508	31,6	-	-
15	Ulaanbaatar	1 515	1 755	91,1	172	8,9	-	-	-	-	-	-
16	Prague	1 357	4 719	1,2	10 784	2,8	27 853	7,3	326 420	85,0	14 400	3,7
17	Sofia	1 276	3 440	31,5	1 451	13,3	409	3,8	335	3,1	5 270	48,3
18	Brussels	1 222	3 891	22,0	5 365	30,4	-	-	4 997	28,3	3 419	19,3
19	Dublin	1 186	9 087	9,2	4 486	4,5	82 480	83,1	3 190	3,2	-	-
20	Zagreb	767	1 612	48,2	1 697	50,8	8	0,2	4	0,1	20	0,6
21	Copenhagen	633	1 235	21,2	143	2,5	-	-	4 080	69,9	377	6,5
22	Riga	605	1 915	27,8	3 390	49,2	-	-	1 580	22,9	-	-
23	Vilnius	563	1 025	28,5	1 176	32,7	0	0,0	15	0,4	1 385	38,5
24	Lisbon	545	1 132	5,1	6 858	31,1	1 587	7,2	185	0,8	12 283	55,7
25	Tallinn	437	816	12,8	1 773	27,8	-	-	2 783	43,6	1 007	15,8
26	Brno	379	1 582	0,7	5 250	2,2	8 760	3,6	221 289	91,5	4 925	2,0
27	Ostrava	289	3 616	1,2	17 035	5,8	19 599	6,7	247 246	84,4	5 440	1,9
28	Wellington	213	281	44,3	118	18,6	215	33,9	-	-	20	3,2
29	Pilsen	171	2 168	1,4	7 513	5,0	10 339	6,9	121 900	81,3	7 934	5,3
	Σ	110 742	197 473	3,6	309 831	5,6	3 030 540	55,1	1 186 866	21,6	776 703	14,1



**Distribution of fires by types in the cities of the World in 2022**  
**Distribución de incendios por tipo en grandes ciudades del mundo en 2022**  
**Verteilung der Brände nach Objekten der Brandentstehung in den Großstädten der Welt im Jahr 2022**

№	City	Population thous.inh.	Number of fires ...															
			structure fires						vehicles	in %	forests	in %	grass, brush	in %	rubbish	in %	other	in %
			residential	in %	others	in %	all	in %										
			Ciudad	Habitantes en miles	Incendios estructurales						Vehículos	en %	forestales	en %	pastizales matorrale	en %	basura	en %
Stadt	Einwohner in 1000	in Gebäuden						Transport	in %	im Wald	in %	Gras usw.	in %	Abfall, Müll	in %	Sonstige	in %	
			Wohnung	in %	andere	in %	alle	in %										
1	Dhaka	22 478	-	-	-	-	902	52,7	72	4,2	5	0,3	-	-	-	-	732	42,8
2	Istanbul	15 636	6 572	55,3	3 500	29,4	10 072	84,7	1 821	8,1	-	-	-	-	-	-	10 661	47,3
3	Tokyo	14 010	-	-	-	-	2 850	72,0	200	5,1	3	0,1	-	-	-	-	906	22,9
4	Moscow	12 600	3 274	47,3	2 840	41,0	6 114	88,3	813	11,7	-	-	-	-	-	-	-	-
5	London	9 726	5 294	27,4	1 697	8,8	6 991	36,2	1 477	7,7	-	-	5 685	29,5	4 621	23,9	523	2,7
6	Seoul	9 411	-	-	-	-	4 209	78,0	366	6,8	30	0,6	-	-	-	-	791	14,7
7	Hanoi	8 499	181	35,1	148	28,7	329	63,8	49	9,5	21	4,1	22	4,3	49	9,5	46	8,9
8	Hong Kong	7 413	-	-	-	-	2 853	59,2	233	4,8	653	13,6	-	-	-	-	1 080	22,4
9	St. Petersburg	5 380	2 559	24,8	5 566	53,8	8 125	78,6	556	5,4	-	-	-	-	-	-	1 656	16,0
10	Athens	3 074	1 540	26,0	134	2,3	1 568	28,2	402	6,8	191	3,2	121	2,0	324	5,5	3 219	54,3
11	Kyiv	2 951	1 203	45,1	194	7,3	1 397	52,3	265	9,9	35	1,7	973	36,4	0	0,0	334	16,4
12	Vienna	1 982	-	-	-	-	4 292	90,1	155	3,3	-	-	315	6,6	-	-	-	-
13	Warsaw	1 861	1 007	26,4	454	11,9	1 461	38,3	320	8,4	56	1,5	311	8,2	1 063	27,9	599	15,7
14	Budapest	1 758	882	59,9	312	21,2	1 194	81,1	124	8,4	-	-	51	3,5	103	7,0	760	34,8
15	Ulaanbaator	1 515	-	-	-	-	950	54,1	67	3,8	5	0,3	-	-	-	-	733	41,8
16	Astana	1 444	524	63,1	124	14,9	648	78,0	65	7,8	-	-	-	-	-	-	118	14,2
17	Prague	1 357	367	15,7	206	8,8	573	24,6	212	9,1	32	1,4	12	0,5	1 057	45,3	445	19,1
18	Sofia	1 276	373	10,8	659	19,2	1 032	30,0	298	8,7	3	0,1	370	10,8	1 685	49,0	52	1,5
19	Brussels	1 222	790	45,1	402	23,0	1 192	68,1	255	14,6	17	1,0	88	5,0	199	11,4	923	35,7
20	Zagreb	767	88	5,5	492	30,5	580	36,0	155	9,6	-	-	364	22,6	430	26,7	83	5,1
21	Copenhagen	633	235	28,5	178	21,6	413	50,1	73	8,8	3	0,4	60	7,3	276	33,5	39	4,9
22	Riga	605	51	2,7	943	50,6	994	53,3	149	8,0	48	2,6	183	9,8	490	26,3	51	2,9
23	Vilnius	563	72	7,0	238	23,3	310	30,3	128	12,5	8	0,8	127	12,4	349	34,1	100	9,8
24	Lisbon	545	187	16,5	71	6,3	258	22,8	143	12,6	9	0,8	100	8,8	282	24,9	340	30,0
25	Tallinn	437	139	17,0	89	10,9	228	27,9	59	7,2	77	9,4	-	-	367	45,0	85	10,4
26	Brno	379	83	17,4	39	8,2	122	25,6	47	9,9	25	5,2	1	0,2	282	59,1	141	22,9
27	Ostrava	289	117	19,1	87	14,2	204	33,4	52	8,5	30	4,9	3	0,5	322	52,7	120	16,5
28	Wellington	213	-	-	-	-	135	49,9	20	7,1	23	8,1	-	-	-	-	105	37,1
29	Pilsen	171	36	12,5	30	10,4	66	22,9	42	14,6	33	11,5	2	0,7	145	50,3	81	22,1
	Σ	128 195	25 574	25,7	18 403	18,5	43 977	44,2	8 618	8,7	1 307	1,3	8 788	8,8	12 044	12,1	24 723	24,9



Table/Cuadro/Tabelle 2.4

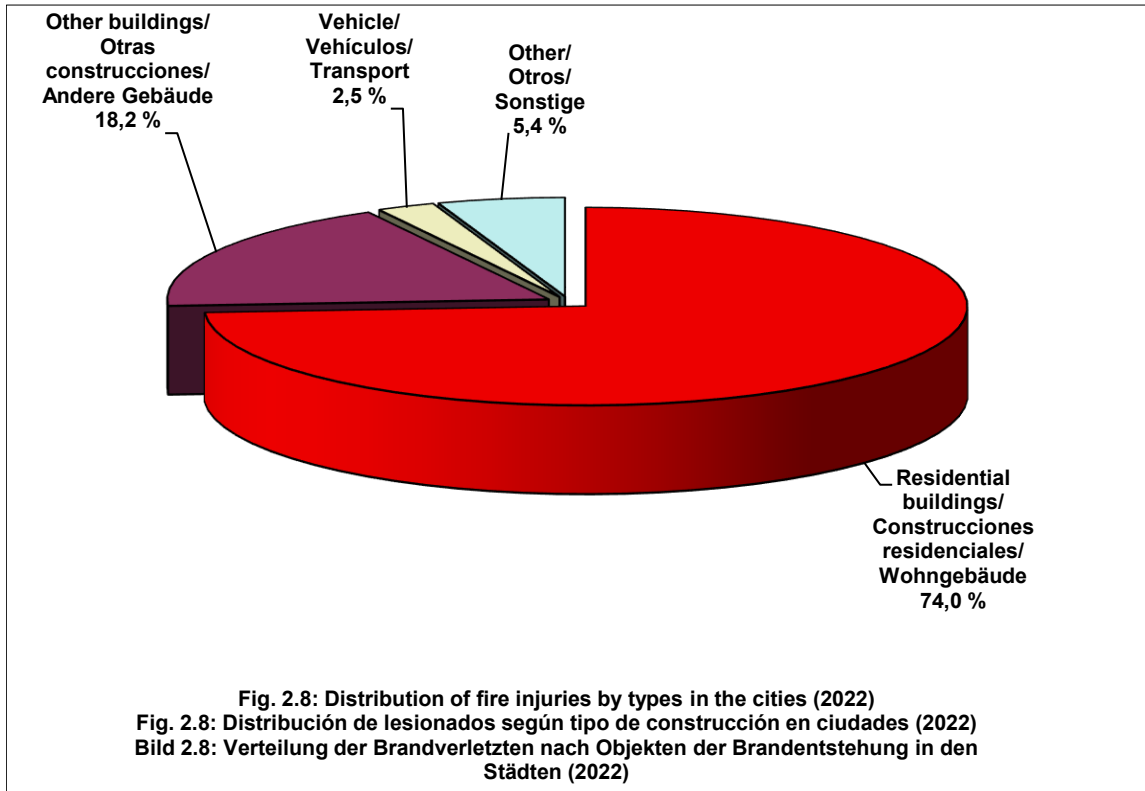
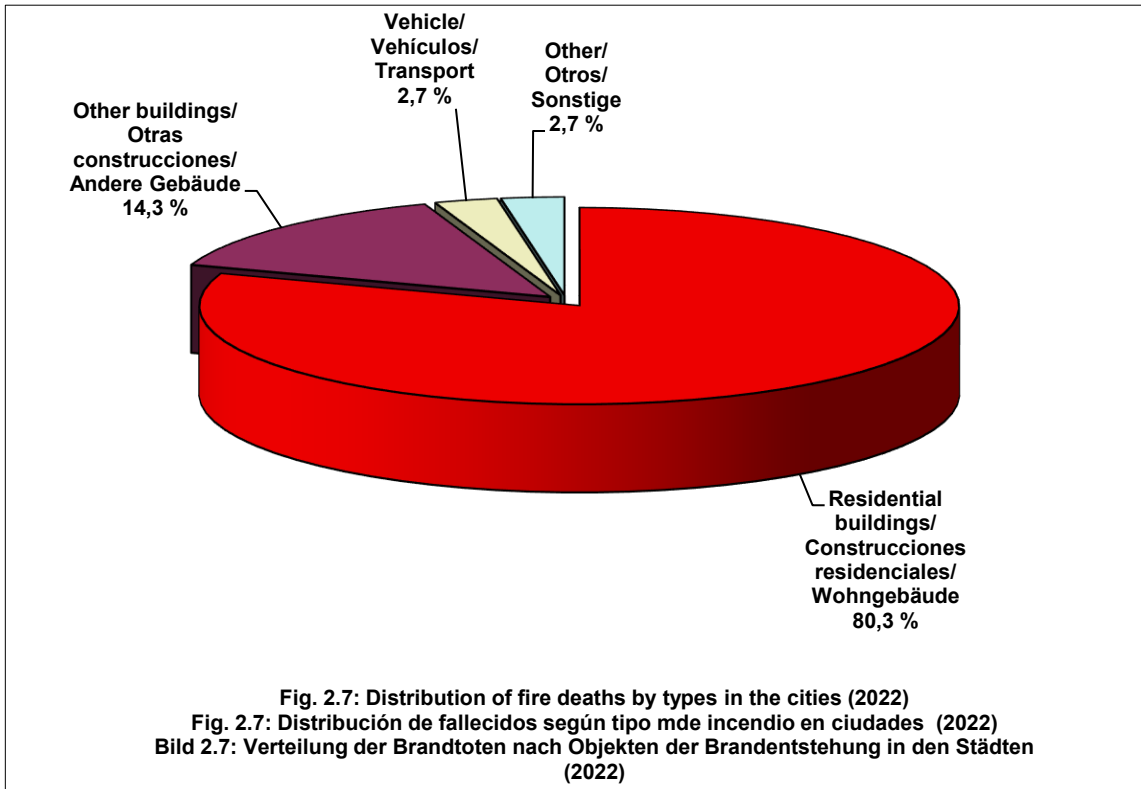
**Distribution of fire deaths by types in the cities of the World in 2022**  
**Distribución de fallecidos según el origen del incendio en ciudades del mundo en 2022**  
**Verteilung der Brändtote nach Objekten der Brandentstehung in den Städten im Jahr 2022**

№	City	Population, thous.inh.	Number of fire deaths							
			structure fires				vehicles	in %	other	in %
	Ciudad	Habitantes en miles	residential	in %	all others	in %	vehículos	en %	otros	en %
			Incendio estructural							
Stadt	Einwohner in 10000	Anzahl der Brandtote								
		in Gebäuden				Transport	in %	Sonstige	in %	
		Wohnung	in %	alle anderen	in %					
1	Moscow	12 600	134	77,0	34	19,5	6	3,4	0	0,0
2	London	9 726	27	81,8	0	0,0	-	-	6	18,2
3	Hanoi	8 499	68	90,7	4	5,3	2	2,7	1	1,3
4	St. Petersburg	5 380	123	93,9	8	6,1	0	0,0	0	0,0
5	Athens	3 074	8	80,0	1	10,0	1	10,0	0	0,0
6	Kyiv	2 951	62	91,2	2	2,9	2	2,9	2	2,9
7	Warsaw	1 861	7	53,8	0	0,0	5	38,5	1	7,7
8	Budapest	1 758	11	91,7	1	8,3	0	0,0	0	0,0
9	Astana	1 444	21	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
10	Prague	1 357	4	50,0	0	0,0	1	12,5	3	37,5
11	Sofia	1 276	31	93,9	1	3,0	0	0,0	1	3,0
12	Brussels	1 222	5	62,5	3	37,5	0	0,0	0	0,0
13	Zagreb	767	0	0,0	4	100,0	0	0,0	0	0,0
14	Copenhagen	633	0	0,0	5	100,0	0	0,0	0	0,0
15	Riga	605	0	0,0	24	96,0	0	0,0	1	4,0
16	Vilnius	563	0	0,0	3	75,0	0	0,0	1	25,0
17	Lisbon	545	2	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
18	Tallinn	437	4	80,0	1	20,0	0	0,0	0	0,0
19	Brno	379	1	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
20	Ostrava	289	1	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
21	Pilsen	171	1	50,0	0	0,0	0	0,0	1	50,0
Σ		55 537	510	80,3	91	14,3	17	2,7	17	2,7

Table/Cuadro/Tabelle 2.5

**Distribution of fire injuries by types in the cities of the World in 2022**  
**Distribución de lesionados según el origen del incendio en ciudades del mundo en 2022**  
**Verteilung der Verletzten nach Objekten der Brandentstehung in den Städten im Jahr 2022**

№	City	Population, thous.inh.	Number of fire injuries							
			structure fires				vehicles	in %	other	in %
	Ciudad	Habitante en miles	residential	in %	all others	in %	vehículos	en %	otros	en %
			Incendio estructural							
Stadt	Einwohner in 10000	Anzahl der Verletzten								
		in Gebäuden				Transport	in %	Sonstige	in %	
		Wohnung	in %	alle anderen	in %					
1	Moscow	12 600	290	82,9	44	12,6	16	4,6	0	0,0
2	London	9 002	580	85,0	67	9,8	-	-	35	5,1
3	Hanoi	8 499	38	67,9	13	23,2	3	5,4	2	3,6
4	St. Petersburg	5 380	168	85,3	20	10,2	9	4,6	0	0,0
5	Athens	3 074	11	64,7	3	17,6	0	0,0	3	17,6
6	Kyiv	2 951	97	74,6	11	8,5	5	3,8	17	13,1
7	Warsaw	1 861	43	65,2	10	15,2	0	0,0	13	19,7
8	Budapest	1 758	107	80,5	16	12,0	1	0,8	9	6,8
9	Astana	1 444	30	96,8	1	3,2	0	0,0	0	0,0
10	Prague	1 357	76	62,3	17	13,9	11	9,0	18	14,8
11	Sofia	1 276	35	81,4	1	2,3	4	9,3	3	7,0
12	Brussels	1 222	236	65,9	101	28,2	2	0,6	19	5,3
13	Zagreb	767	0	0,0	42	82,4	6	11,8	3	5,9
14	Riga	605	22	21,8	73	72,3	2	2,0	4	4,0
15	Vilnius	563	2	12,5	13	81,3	0	0,0	1	6,3
16	Lisbon	545	2	50,0	1	25,0	0	0,0	1	25,0
17	Tallinn	437	35	89,7	3	7,7	0	0,0	1	2,6
Σ		53 341	1 772	74,0	436	18,2	59	2,5	129	5,4



Trends in calls in the cities of the World in 2018-2022  
Dinámica de las operaciones en ciudades del mundo período 2018-2022  
Dynamik der Einsätze in den Großstädten der Welt für 2018-2022

№	City	Population, thous. inh.	Number of calls					Average:	
			2018	2019	2020	2021	2022	per year	per 1000 inh.
	Ciudad	Habitantes en miles	Cantidad de operaciones					Promedio	
			2017	2018	2019	2020	2021	por año	por 1000 hab
Stadt	Einwohner, in 1.000	Gesamtanzahl der Einsätze in ...					Mittelwert je		
		2018	2019	2020	2021	2022	Jahr	1.000 Einw.	
1	Dhaka	21 741	-	5 940	4 551	-	9 987	6 826	0,3
2	Istanbul	14 657	56 125	63 284	63 087	-	143 775	81 568	5,6
3	Tokyo	14 010	1 017 771	991 278	997 765	942 125	1 036 745	997 137	71,2
4	Manila	13 804	-	5 589	4 900	-	-	5 245	0,4
5	Moscow	12 600	79 077	50 211	-	-	-	64 644	5,1
6	Lima	10 719	64 733	63 053	38 163	-	-	55 316	5,2
7	Jakarta	10 562	-	-	38 000	-	-	38 000	3,6
8	London	9 726	106 005	105 034	-	-	-	105 520	10,8
9	Seoul	9 552	498 700	638 205	1 931 834	-	2 118 775	1 296 879	135,8
10	Ho Chi Minh	9 000	-	-	-	1 308	-	1 308	0,1
11	New York City	8 550	619 378	-	-	-	-	619 378	72,4
12	Hanoi	8 499	-	-	937	1 246	1 325	1 169	0,1
13	Hong Kong	7 509	820 055	833 300	706 226	786 261	810 219	791 212	105,4
14	Paris	7 019	507 258	-	417 466	463 851	498 162	471 684	67,2
15	Bangkok	5 591	-	44 965	49 441	-	58 256	50 887	9,1
16	St. Petersburg	5 380	77 929	75 251	-	-	-	76 590	14,2
17	Berlin	3 755	463 977	478 281	470 238	479 008	492 604	476 822	127,0
18	Athens	3 074	18 068	19 452	17 030	20 661	24 035	19 849	6,5
19	Kyiv	2 951	15 864	19 355	16 477	16 383	9 278	15 471	5,2
20	Rome	2 806	-	61 656	-	-	-	61 656	22,0
21	Taipei	2 602	-	136 403	131 474	-	-	133 939	51,5
22	Bucharest	2 162	-	-	103 158	118 717	-	110 938	51,3
23	Minsk	2 021	7 016	10 285	-	-	-	8 651	4,3
24	Vienna	1 982	26 085	36 489	35 617	41 273	43 030	36 499	18,4
25	Warsaw	1 861	16 315	17 726	21 085	19 941	21 539	19 321	10,4
26	Hamburg	1 857	-	264 370	257 280	-	316 275	279 308	150,4
27	Budapest	1 758	14 089	18 868	12 485	12 504	18 527	15 295	8,7
28	Ulaanbaatar	1 540	-	-	-	-	1 827	1 827	1,2
29	Astana	1 444	3 025	3 993	3 904	-	3 000	3 481	2,4
30	Prague	1 357	377 951	353 353	321 680	325 208	384 176	352 474	259,7
31	Milan	1 350	-	47 052	-	-	-	47 052	34,9
32	Montevideo	1 319	-	-	-	15 762	-	15 762	11,9
33	Sofia	1 276	10 848	12 203	8 699	9 195	10 905	10 370	8,1
34	Brussels	1 222	-	-	14 707	14 386	16 455	15 183	12,4
35	Dublin	1 186	177 619	94 970	-	94 777	99 243	116 652	98,4
36	Stockholm	974	7 234	6 864	5 904	-	-	6 667	6,8
37	Naples	972	-	40 424	-	-	-	40 424	41,6
38	Zagreb	767	2 740	3 968	8 635	4 086	3 341	4 554	5,9
39	Helsinki	656	9 599	-	-	7 780	-	8 690	13,2
40	Copenhagen	633	5 500	-	4 948	-	5 835	5 428	8,6
41	Riga	605	-	6 231	6 390	-	6 885	6 502	10,7
42	Baltimore	593	-	354 772	-	-	-	354 772	598,3
43	Vilnius	563	-	3 741	3 546	3 577	3 601	3 616	6,4
44	Lisbon	545	-	-	-	-	22 045	22 045	40,4
45	Bratislava	441	-	-	-	11 923	-	11 923	27,0
46	Tallinn	437	6 671	6 236	-	6 340	6 378	6 406	14,7
47	Ljubljana	284	42 000	43 131	6 091	2 952	-	23 544	82,9
48	Wellington	216	-	4 888	4 660	-	4 410	4 653	21,5
49	Bern	143	-	-	2 338	-	-	2 338	16,3
	Σ	214 271	5 051 632	4 920 821	5 708 716	3 399 264	6 170 633	5 050 213	23,6

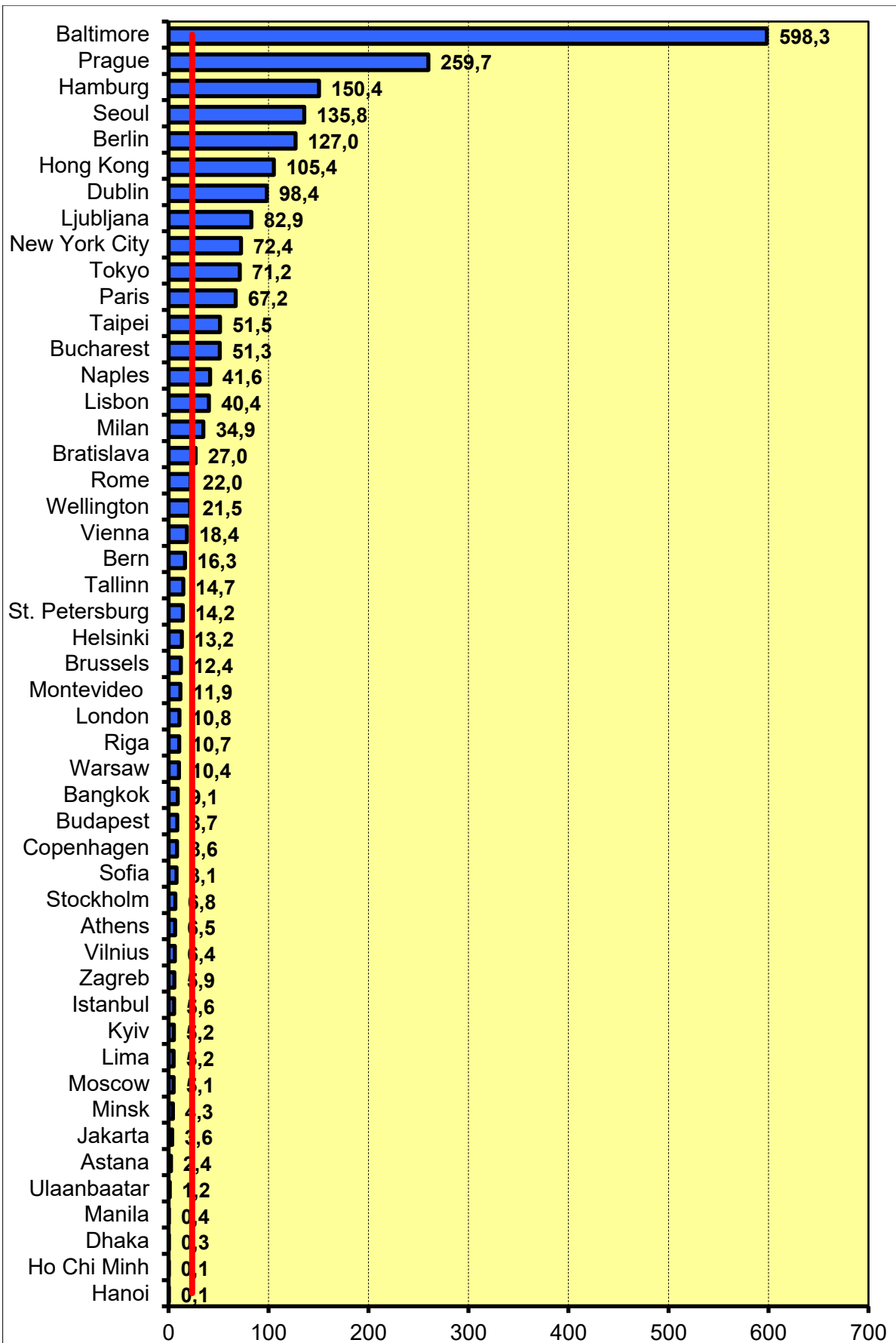


Fig . 2.1: Average number of calls per 1000 inh. (2018-2022)  
 Fig . 2.1: Promedio de operaciones por 1.000 hab. (2018-2022)  
 Bild 2.1: Mittlere Einsatzanzahl je 1000 Einwohner (2018-2022)

Trends in fires in the cities of the World in 2018-2022  
Dinámica de los incendios en ciudades del mundo período 2018-2022  
Dynamik der Brände in den Großstädten der Welt für 2018-2022

№	City	Population, thous. inh.	Number of fires					Average:	
			2018	2019	2020	2021	2022	per year	per 1000 inh.
	Ciudad	Población en miles	Cantidad de incendios					Promedio	
			2017	2018	2019	2020	2021	por año	por 1000 hab
Stadt	Einwohner, in 1000	Gesamtanzahl der Brände in ...					Mittelwert je		
		2018	2019	2020	2021	2022	Jahr	1000 Einw.	
1	Delhi	26 495	31 264	31 157	25 709	27 343	31 958	29 486	1,1
2	Dhaka	22 478	-	3 258	2 541	-	5 984	3 928	0,2
3	Beijing	21 895	3 293	3 040	7 106	7 490	-	5 232	0,2
4	Cairo	21 750	-	7 114	6 887	6 132	5 840	6 493	0,3
5	Tehran	14 000	-	26 829	29 433	-	-	28 131	2,0
6	Manila	13 804	-	4 768	4 416	-	-	4 592	0,3
7	Tokyo	13 677	3 973	4 120	3 721	3 939	5 087	4 168	0,3
8	Moscow	12 600	4 874	9 687	7 834	7 413	6 927	7 347	0,6
9	Lima	10 800	5 914	7 007	6 162	-	-	6 361	0,6
10	Jakarta	10 562	-	2 183	1 505	-	-	1 844	0,2
11	London	9 726	19 675	17 993	17 411	14 929	19 297	17 861	1,8
12	Seoul	9 552	6 368	5 881	5 088	31 515	38 269	17 424	1,8
13	Ho Chi Minh	9 000	342	342	290	374	-	337	0,0
14	New York City	8 550	40 783	-	-	-	-	40 783	4,8
15	Hanoi	8 499	563	864	415	355	586	557	0,1
16	Hong Kong	7 509	33 463	37 606	33 682	33 891	34 775	34 683	4,6
17	Paris	7 019	13 524	-	12 947	10 724	11 838	12 258	1,7
18	Bangkok	5 590	-	-	489	-	2 707	1 598	0,3
19	St. Petersburg	5 380	2 932	11 006	9 932	9 610	9 781	8 652	1,6
20	Alexandria	4 388	-	3 516	-	-	3 355	3 436	0,8
21	Berlin	3 755	7 570	6 688	8 493	6 843	9 578	7 834	2,1
22	Dubai	3 331	-	329	-	-	-	329	0,1
23	Athens	3 074	4 448	4 950	4 660	4 382	5 931	4 874	1,6
24	Kyiv	2 951	6 101	5 878	5 084	4 875	2 869	4 961	1,7
25	Osaka	2 752	741	-	-	-	-	741	0,3
26	Taipei	2 650	2 163	5 484	5 640	-	-	4 429	1,7
27	Damascus	2 503	-	-	-	1 853	940	1 397	0,6
28	Bucharest	2 162	-	-	2 554	2 022	-	2 288	1,1
29	Haiphong	2 028	119	119	-	-	-	119	0,1
30	Minsk	2 021	270	305	303	296	339	303	0,1
31	Vienna	1 982	10 685	11 255	10 570	11 343	12 197	11 210	5,7
32	Warsaw	1 861	4 484	4 455	3 380	3 239	3 810	3 874	2,1
33	Hamburg	1 857	-	11 972	10 952	-	12 058	11 661	6,3
34	Budapest	1 758	2 558	1 853	2 115	2 135	2 232	2 179	1,2
35	Ulaanbaatar	1 540	-	2 817	1 782	-	1 755	2 118	1,4
36	Kyoto	1 472	249	-	-	-	-	249	0,2
37	Astana	1 444	650	717	650	718	831	713	0,5
38	Muscat	1 421	1 398	1 330	-	-	-	1 364	1,0
39	Prague	1 357	2 226	1 998	1 797	1 795	2 326	2 028	1,5
40	Da Nang	1 353	245	245	170	-	-	220	0,2
41	Montevideo	1 319	-	-	-	11 802	-	11 802	8,9
42	Sofia	1 276	3 488	4 222	3 288	3 273	3 440	3 542	2,8
43	Brussels	1 222	-	-	3 491	3 304	3 891	3 562	2,9
44	Dublin	1 186	11 204	9 150	9 740	9 671	9 087	9 770	8,2
45	Yerevan	1 084	-	-	2 486	-	-	2 486	2,3
46	Stockholm	976	1 829	1 750	1 425	-	-	1 668	1,7
47	Zagreb	767	1 218	1 483	1 330	1 334	1 612	1 395	1,8
48	Frankfurt Main	759	1 693	1 730	1 539	-	-	1 654	2,2
49	Helsinki	656	912	-	776	795	-	828	1,3
50	Copenhagen	633	1 550	-	1 072	-	864	1 162	1,8
51	Riga	605	-	2 271	1 946	-	1 915	2 044	3,4
52	Vilnius	563	-	1 481	1 150	1 058	1 022	1 178	2,1
53	Lisbon	545	-	-	-	-	1 132	1 132	2,1
54	Bratislava	441	-	-	-	683	-	683	1,5
55	Tallinn	437	1 284	1 049	880	895	816	985	2,3
56	Ljubljana	284	1 099	1 179	1 007	1 001	-	1 072	3,8
57	Wellington	215	-	765	738	-	291	598	2,8
	Σ	299 514	235 152	261 846	264 586	227 032	255 340	248 791	0,8

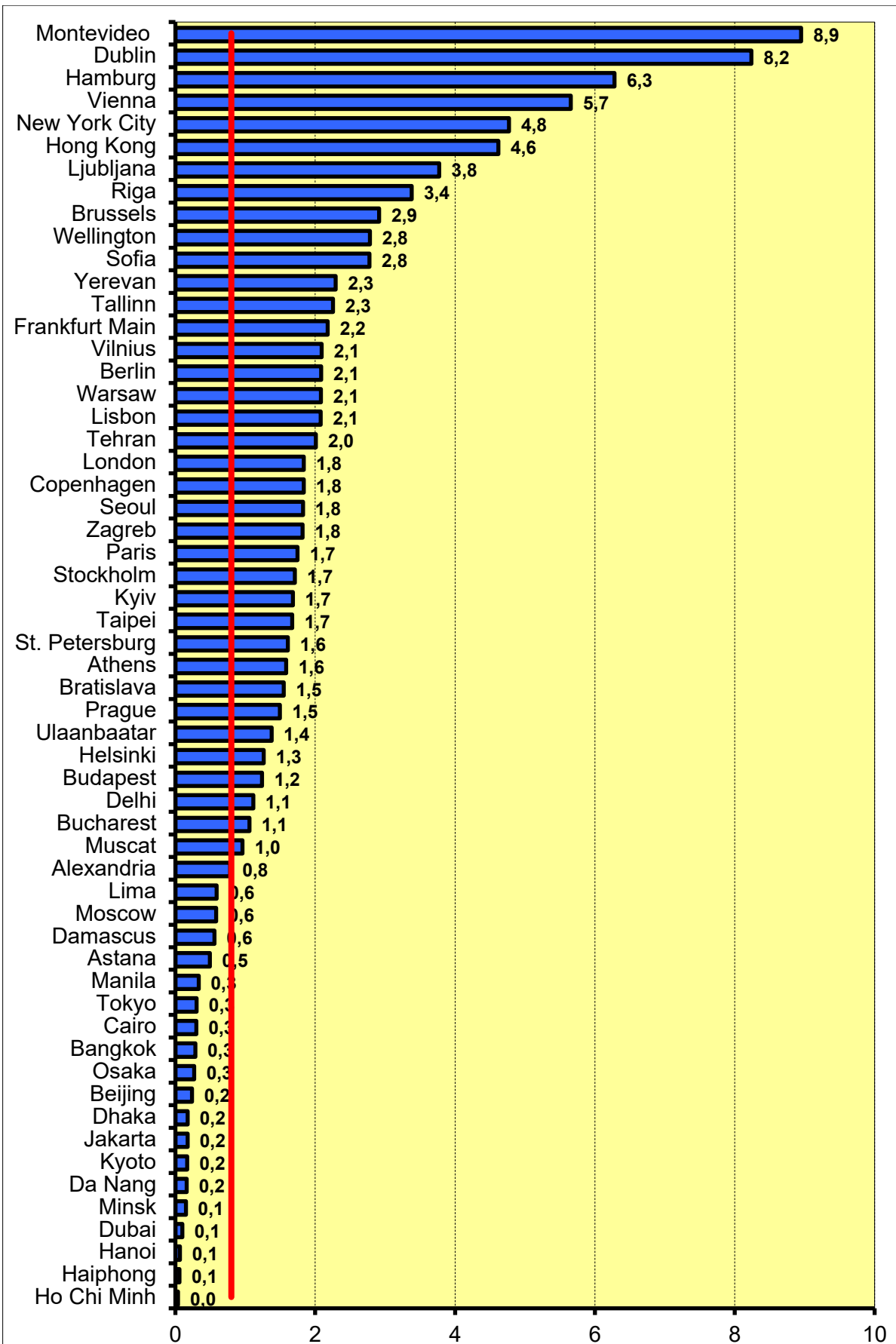


Fig. 2.2: Average number of fires in cities per 1000 inh. (2018-2022)  
 Fig. 2.2: Promedio de incendios en ciudades por 1.000 hab. (2018-2022)  
 Bild 2.2: Mittlere Brandanzahl je 1000 Einwohner in Städten (2018-2022)



Table/Cuadro/Tabelle 2.8

**Trends in fire deaths in the cities of the World in 2018-2022**  
**Dinámica de los fallecidos en incendios en ciudades años 2018-2022**  
**Dynamik der Brandtotenzahlen in den Städten für 2018-2022**

№	City	Population, thous. inh.	Number of fire deaths, inh.					Average number of fire deaths:		
			2018	2019	2020	2021	2022	per year	per 100000 inh.	per 100 fires
	Ciudad	Habitantes, en miles	Fallecidos en incendios, hab.					Promedio de fallecidos		
			2018	2019	2020	2021	2022	por año	por 100000 hab.	por 100 incendios
Stadt	Einwohner, in 1000	Anzahl der Brandtoten					Mittelwert je:			
		2018	2019	2020	2021	2022	Jahr	100000 Einw.	100 Brände	
1	Delhi	26 495	297	308	346	591	1 029	514	1,9	1,7
2	Dhaka	22 478	-	87	14	-	22	41	0,2	1,0
3	Beijing	21 895	32	27	43	59	-	40	0,2	0,8
4	Cairo	21 750	-	-	16	24	36	25	0,1	0,4
5	Tehran	14 000	-	26	50	-	-	38	0,3	0,1
6	Manila	13 804	-	85	57	-	-	71	0,5	1,5
7	Tokyo	13 677	86	108	86	86	91	91	0,7	2,2
8	Moscow	12 600	120	166	146	183	174	158	1,3	2,1
9	Jakarta	10 562	-	27	18	-	-	23	0,2	1,2
10	London	9 726	45	37	30	50	33	39	0,4	0,2
11	Seoul	9 411	53	37	37	-	37	41	0,4	0,2
12	Ho Chi Minh	9 000	11	11	12	26	-	15	0,2	4,5
13	New York City	8 550	88	66	-	-	-	77	0,9	0,2
14	Hanoi	8 499	2	20	6	12	75	23	0,3	4,1
15	Hong Kong	7 509	17	14	24	-	28	21	0,3	0,1
16	Paris	7 019	-	-	27	29	37	31	0,4	0,3
17	Bangkok	5 591	-	16	6	-	12	11	0,2	0,7
18	St. Petersburg	5 380	99	133	133	135	131	126	2,3	1,5
19	Berlin	3 755	25	31	17	16	-	22	0,6	0,3
20	Madrid	3 166	-	15	-	-	-	15	0,5	-
21	Athens	3 074	101	3	13	13	10	28	0,9	0,6
22	Kyiv	2 951	64	60	51	72	68	63	2,1	1,3
23	Osaka	2 713	27	-	-	-	-	27	1,0	3,6
24	Taipei	2 602	16	15	23	-	-	18	0,7	0,4
25	Damascus	2 503	-	-	-	3	80	42	1,7	3,0
26	Bucharest	2 162	-	-	17	22	-	20	0,9	0,9
27	Haiphong	2 053	1	1	1	-	-	1	0,0	0,8
28	Minsk	2 021	14	24	-	-	-	19	0,9	6,3
29	Warsaw	1 861	23	10	13	20	8	15	0,8	0,4
30	Hamburg	1 857	14	8	8	-	15	11	0,6	0,1
31	Budapest	1 758	17	17	12	14	12	14	0,8	0,7
32	Ulaanbaatar	1 540	-	21	35	-	19	25	1,6	1,2
33	Kyoto	1 469	12	-	-	-	-	12	0,8	4,8
34	Astana	1 444	15	15	22	0	21	15	1,0	2,0
35	Prague	1 357	10	11	13	12	8	11	0,8	0,5
36	Da Nang	1 353	1	1	0	-	-	1	0,0	0,3
37	Montevideo	1 319	-	-	-	22	-	22	1,7	0,2
38	Sofia	1 276	12	21	11	23	33	20	1,6	0,6
39	Brussels	1 222	-	-	-	7	8	8	0,6	0,2
40	Dublin	1 186	1	1	7	1	4	3	0,2	0,0
41	Yerevan	1 084	-	-	3	-	-	3	0,3	0,1
42	Stockholm	976	2	5	8	-	-	5	0,5	0,3
43	Zagreb	767	6	2	1	3	4	3	0,4	0,2
44	Helsinki	656	5	-	-	1	-	3	0,5	0,4
45	Copenhagen	633	7	-	5	-	5	6	0,9	0,5
46	Riga	605	-	16	24	-	25	22	3,6	1,1
47	Vilnius	563	-	7	3	11	4	6	1,1	0,5
48	Lisbon	545	-	-	-	-	2	2	0,4	0,2
49	Bratislava	441	-	-	-	3	-	3	0,7	0,4
50	Tallinn	437	6	2	8	6	3	5	1,1	0,5
51	Ljubljana	284	-	0	0	0	-	0	0,0	0,0
52	Wellington	216	-	0	0	-	0	0	0,0	0,0
	Σ	279 795	1 229	1 454	1 346	1 444	2 034	1 501	0,5	0,6

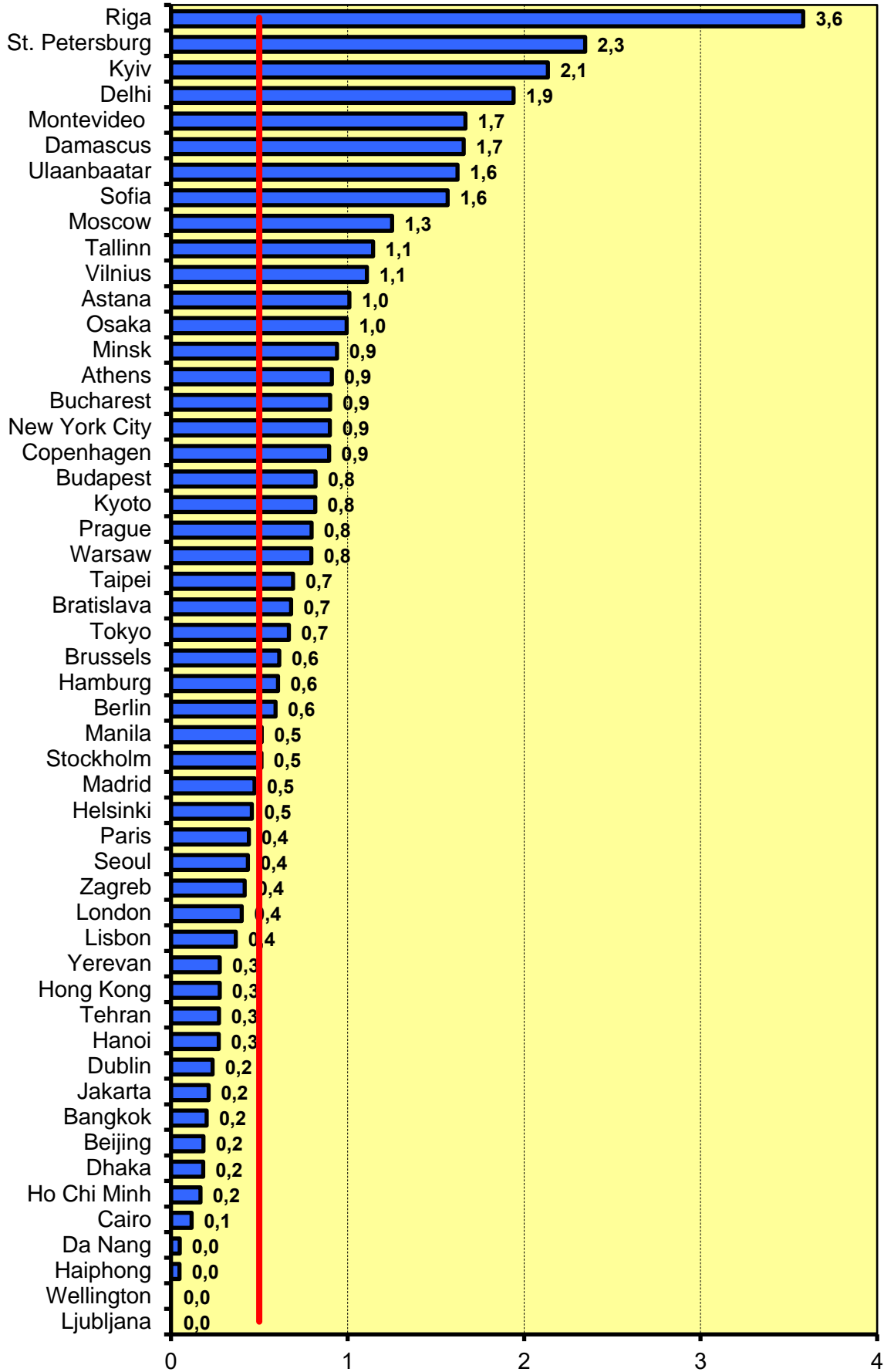


Fig. 2.3: Average number of fire deaths in cities per 100000 inh. (2018-2022)  
 Fig. 2.3: Promedio de fallecidos en incendios por 100.000 hab. (2018-2022)  
 Bild 2.3: Mittlere Brandtotenanzahl je 100000 Einw. in Städten (2018-2022)

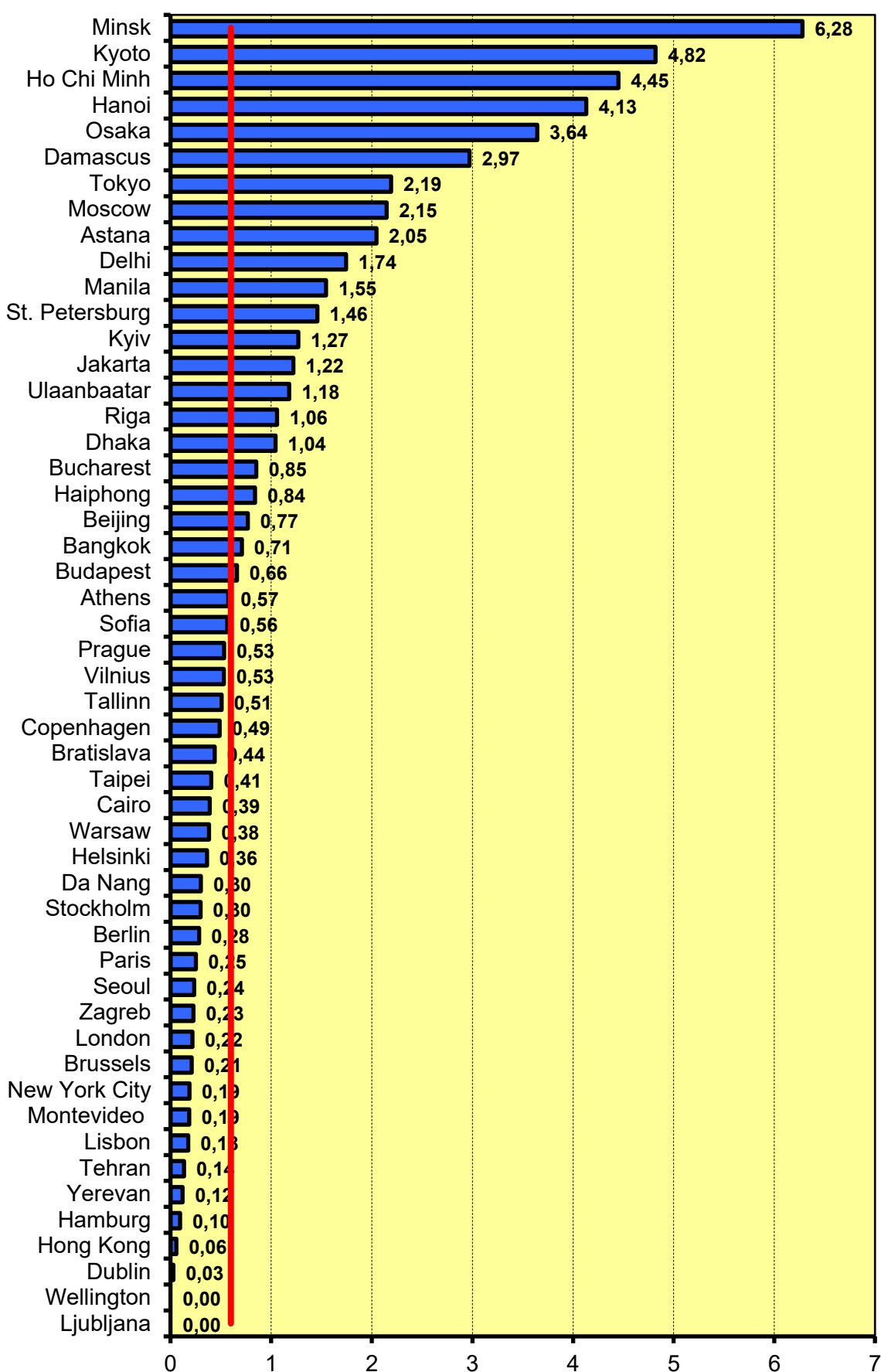


Fig. 2.4: Average number of fire deaths per 100 fires (2018-2022)  
 Fig. 2.4: Promedio de fallecidos por 100 incendios (2018-2022)  
 Bild 2.4: Mittlere Brandtotenzahlen je 100 Brände in Städten (2018-2022)

Table/Cuadro/Tabelle 2.9

**Statistics of fire services in the cities of the World in 2010-2022 (most recent data)**  
**Estadísticas de personal y equipamiento en grandes ciudades del mundo años 2010-2022**  
**Personal und Ausstattung der Feuerwehren in den Großstädten in den Jahren 2010-2022**

№	City	Population, thous. inh.	Area, sq. km.	Fire stations	Number of		Number of fire fighters			
					engines	ladders	career	part time	volunt.	total
					Cantidad de		Cantidad de Bomberos			
					Bombas	Escalas	Profes.	Med. tpo.	Volunt.	total
Stadt	Habitantes en miles	Area, km cuadrados	Estaciones Bomberos	Anzahl der		Personal der Feuerwehr				
				LF, TLF	DL, TM	BF	Teilzeit	FF	Gesamt	
				Fläche, in qkm.	Bombers	Profes.	Med. tpo.	Volunt.	total	
1	Delhi	26 495	1 483	66	222	14	3 616	0	0	3 616
2	Shanghai	24 644	1 600	107	-	-	-	-	-	-
3	Dhaka	22 478	1 464	17	339	15	1 713	-	-	1 713
4	Beijing	21 895	16 411	304	850	200	6 900	-	-	6 900
5	Istanbul	14 657	5 343	125	-	-	4 842	-	344	5 186
6	Tehran	14 000	750	132	361	32	5 243	-	-	5 243
7	Manila	13 804	620	142	108	-	3 616	-	-	3 616
8	Tokyo	13 677	1 769	292	673	86	18 672	1 215	21 721	41 608
9	Moscow	12 600	2 561	112	250	52	7 645	0	0	7 645
10	Jakarta	10 562	662	154	238	18	2 571	1 756	-	4 327
11	London	9 726	1 707	103	142	11	5 992	0	0	5 992
12	Seoul	9 552	605	24	124	52	7 126	0	4 382	11 508
13	New York City	8 550	834	218	198	143	11 051	-	-	11 051
14	Hanoi	8 499	3 360	26	179	32	1 106	252	-	1 358
15	Hong Kong	7 413	1 114	84	80	95	10 394	-	-	10 394
16	Paris	7 019	760	78	164	64	8 598	0	683	9 281
17	Bangkok	5 591	1 569	47	56	92	1 697	0	-	1 697
18	Damascus	5 500	400	20	23	2	690	0	0	690
19	St. Petersburg	5 380	1 436	62	180	41	4 630	0	421	5 051
20	Chicago	5 000	776	100	99	61	4 500	0	0	4 500
21	Los Angeles	4 000	1 217	106	98	48	3 586	0	0	3 586
22	Berlin	3 770	892	95	200	41	4 282	0	1 530	5 812
23	Yokohama	3 709	437	96	96	-	3 479	-	-	3 479
24	Sidney	3 600	531	75	225	15	1 800	0	0	1 800
25	Kuwait City	3 500	1 000	33	50	11	3 500	-	-	3 500
26	Madrid	3 166	608	14	45	14	1 800	0	0	1 800
27	Melbourne	3 150	811	46	100	8	1 956	60	0	2 016
28	Athens	3 074	412	27	237	17	3 398	-	687	4 085
29	Kyiv	2 951	848	29	91	31	2 030	0	5 855	7 885
30	Osaka	2 752	222	89	-	-	3 484	-	-	3 484
31	Taipei	2 622	272	44	187	34	1 873	0	1 585	3 458
32	Johannesburg	2 300	573	15	32	10	810	0	0	810
33	Bucharest	2 162	240	36	78	14	2 680	0	0	2 680
34	Havanna	2 100	740	18	32	9	800	0	0	800
35	Minsk	2 021	348	32	78	33	825	-	0	825
36	Vienna	1 982	415	70	71	20	1 838	0	218	2 056
37	Kuala Lumpur	1 950	243	19	-	-	950	-	200	1 150
38	Warsaw	1 861	517	17	56	21	1 588	0	433	2 021
39	Hamburg	1 852	755	86	238	24	2 659	-	-	3 086
40	Budapest	1 758	525	20	59	12	1 726	0	832	2 558
41	Belgrade	1 659	360	19	151	5	719	0	-	719
42	Ulaanbaatar	1 515	4 704	14	32	4	696	12	6	714
43	Astana	1 444	722	12	62	26	1 600	-	-	1 600
44	Kuala Lumpur	1 401	243	13	17	4	608	0	271	879
45	Munich	1 367	310	32	79	19	1 445	-	687	2 132
46	Prague	1 357	496	61	137	22	875	-	832	1 707
47	Sofia	1 275	492	13	46	3	816	0	0	816
48	Brussels	1 222	162	8	17	13	1 101	0	0	1 101
49	Dublin	1 186	921	14	-	-	842	-	-	842
50	Yerevan	1 078	227	13	28	4	590	-	-	590
51	Cologne	1 021	405	37	32	14	1 957	-	743	2 700
52	Stockholm	976	187	9	-	-	514	41	-	555
53	Bishkek	874	169	9	34	3	384	-	-	384
54	Zagreb	767	641	65	88	8	358	-	5 822	6 180
55	Frankfurt Main	759	248	40	83	12	1 000	-	900	1 900
56	Kishinev	732	120	5	30	7	656	-	-	656
57	Helsinki	656	716	34	37	7	488	0	355	843
58	Copenhagen	633	89	6	13	9	367	17	114	498
59	Oslo	624	454	8	7	4	456	2	-	458
60	Riga	621	304	10	53	11	546	-	21	567
61	Rotterdam	600	280	15	-	-	-	-	-	-
62	Dortmund	588	280	27	54	11	748	-	707	1 455
63	Essen	587	210	26	48	10	750	0	550	1 300
64	Dusseldorf	587	217	17	56	11	890	0	294	1 184
65	Seattle	563	217	33	33	11	1 044	-	-	1 044
66	Vilnius	563	401	7	17	4	779	0	6	785
67	Bremen	547	325	26	66	7	478	0	603	1 081
68	Lisbon	545	100	11	28	8	966	-	-	966
69	Hannover	525	204	21	56	9	596	0	636	1 232
70	Bratislava	462	368	4	15	2	293	0	301	594
71	Tallinn	437	159	6	8	3	213	0	301	514
72	Brno	379	230	26	53	7	210	67	213	490
73	Ostrava	289	214	33	54	9	279	104	291	674
74	Ljubljana	284	163	38	110	3	135	0	1 076	1 211
75	Brunei Darussalam	240	570	9	5	11	644	0	1 700	2 344
76	Wellington (NZ)	216	290	9	9	2	182	0	73	255
77	Pilsen	171	138	22	16	5	138	48	189	375
	Σ	330 072	73 166	3 932	7 833	1 660	180 029	3 574	55 582	239 185

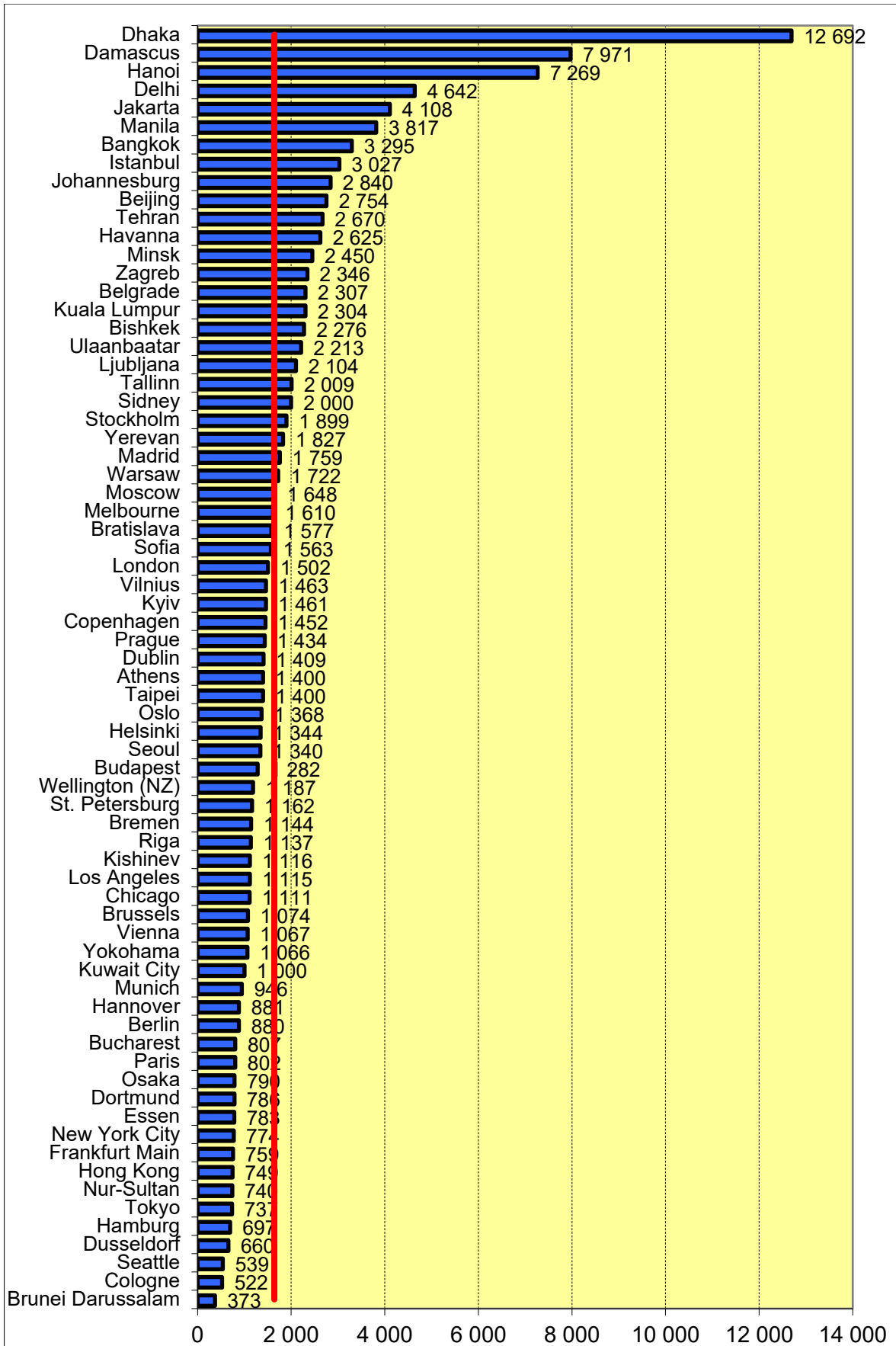


Fig. 2.9: Average number of inhabitants per 1 career firefighter

Fig. 2.9: Promedio de habitantes por 1 Bombero profesional

Bild 2.9: Mittlere Einwohneranzahl auf 1 Berufsfeuerwehrmann

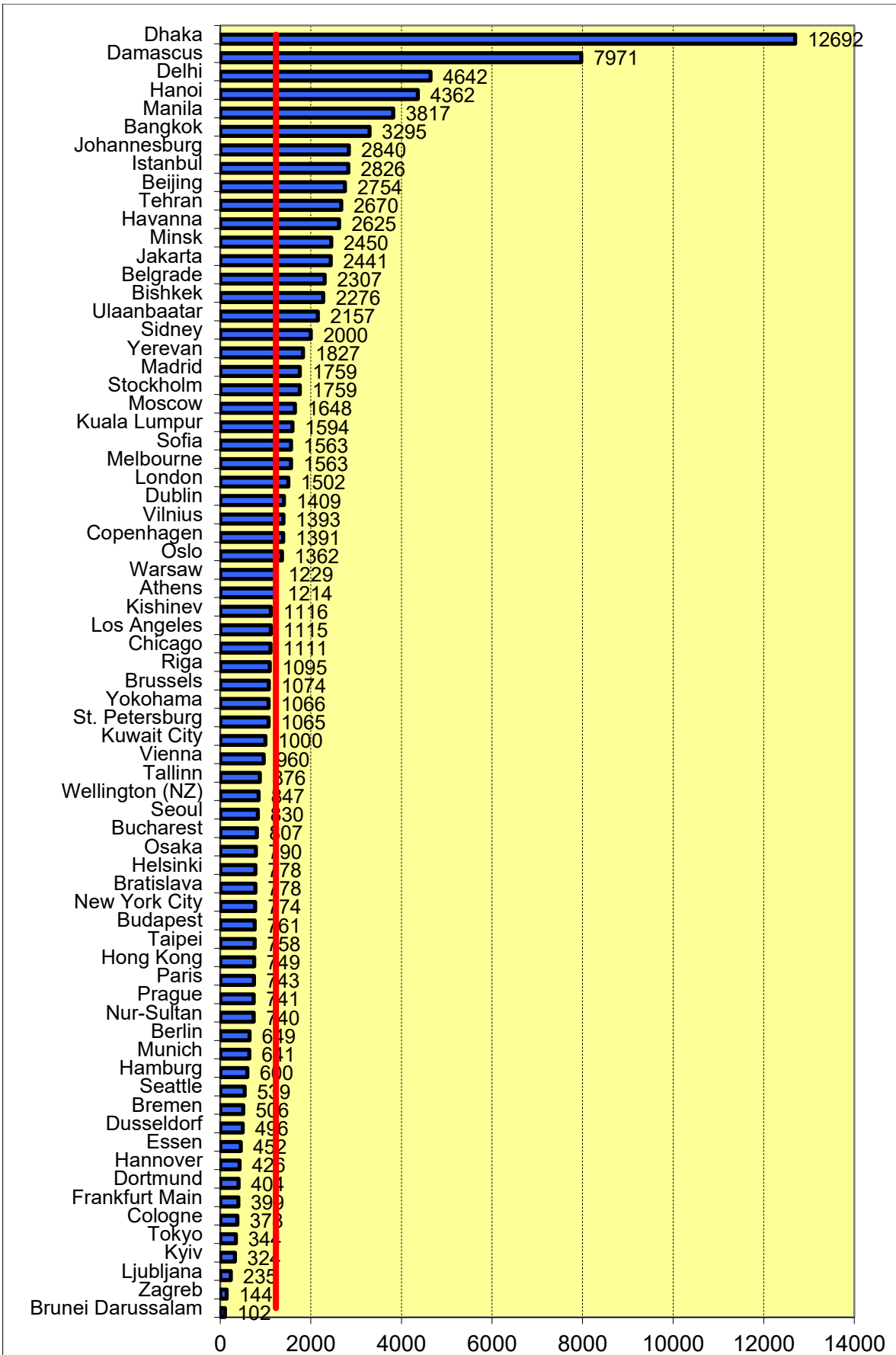


Fig. 2.10: Average number of inhabitants per 1 firefighter

Fig. 2.10: Promedio de habitantes por 1 Bombero

Bild 2.10: Mittlere Einwohneranzahl auf 1 Feuerwehrmann

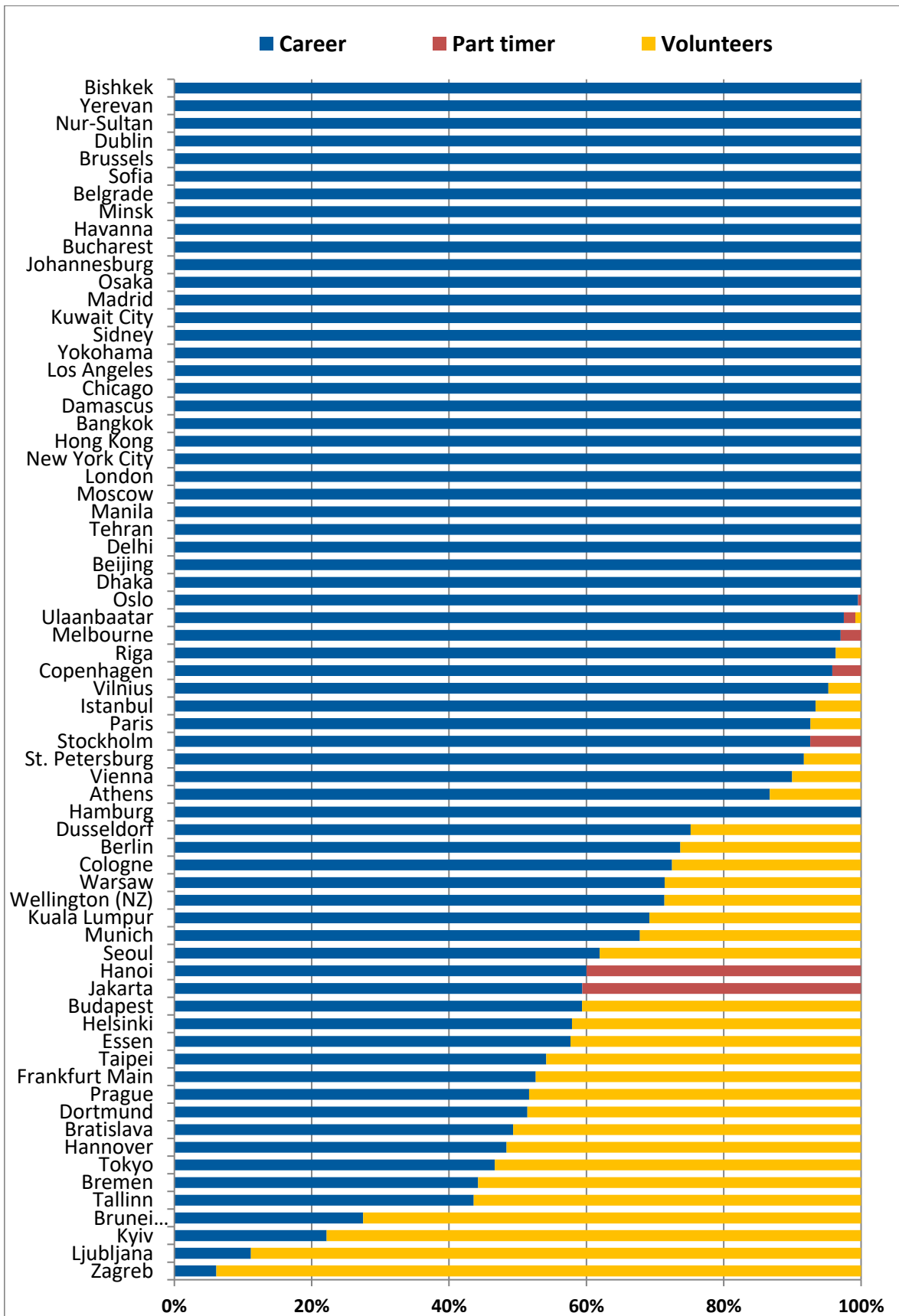


Fig. 2.11: Contributions of categories of firefighters [%]

Fig. 2.11: Proporción de Bomberos según categoría [%]

Bild 2.11: Anteile der Feuerwehrmannkategorien [%]

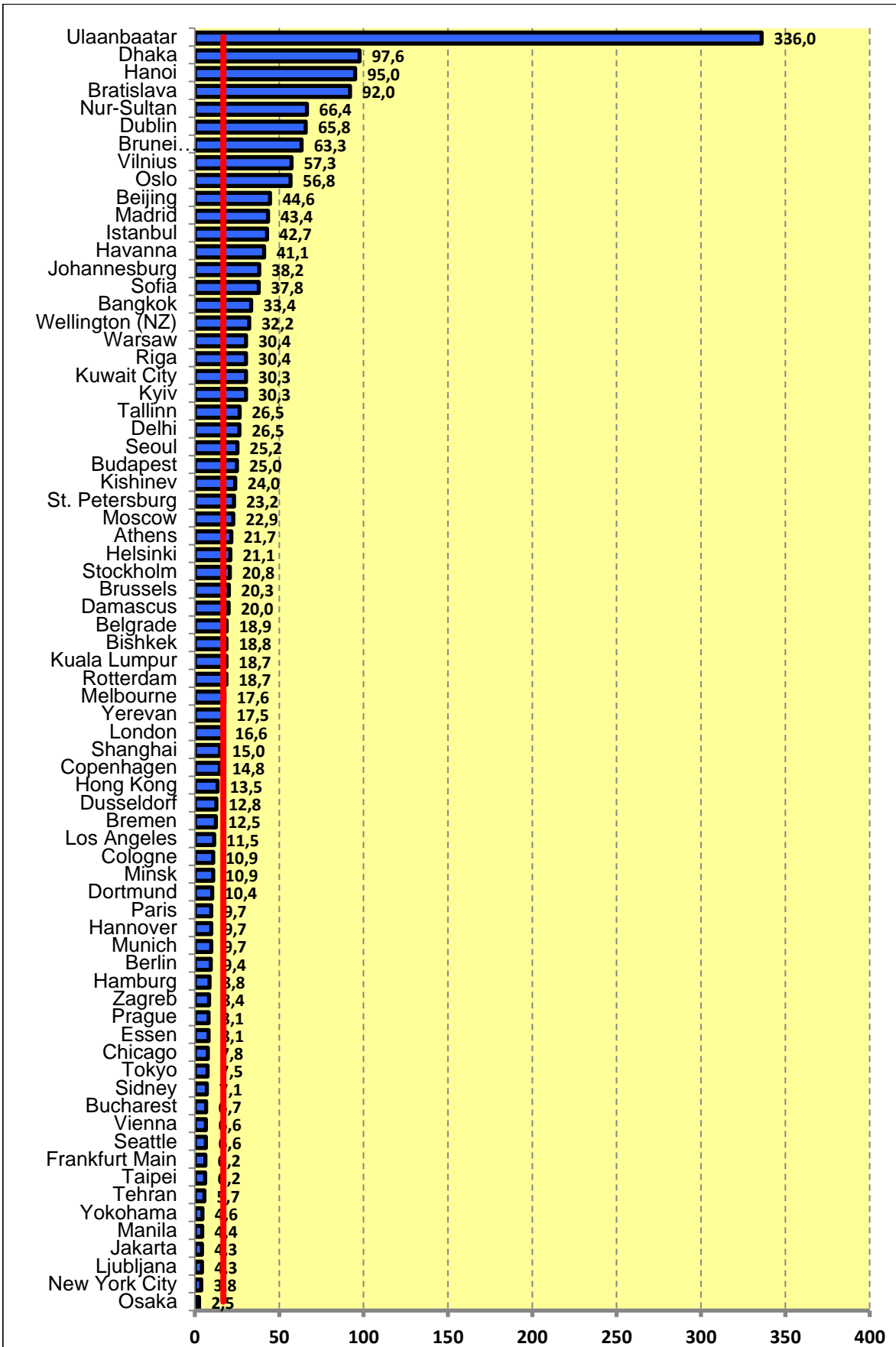


Fig. 2.12: Average response area per one fire station [sq.km]

Fig. 2.12: Area de respuesta promedio por 1 estación de Bomberos [km cuad.]

Bild 2.12: Mittlere Ausrückebereichsfläche 1 FW [qkm]



**For notes**

