

2020
№ 25

CTIF



INTERNATIONAL ASSOCIATION OF FIRE AND RESCUE SERVICES

Center of Fire Statistics

N.N. Brushlinsky, M. Ahrens, S.V. Sokolov, P. Wagner

World Fire Statistics



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

**The publication of the Report was sponsored by
the State Fire Academy of Emercom of Russia**

انتشار این گزارش با حمایت مالی آکادمی آتش‌نشانی دولتی
ام‌رکام (Emercom) از کشور روسیه محقق شده است

**Der Bericht wurde unter Mithilfe und
Unterstützung der Akademie für Brandschutz
des Ministeriums für Notfallsituationen der
Russischen Föderation veröffentlicht**



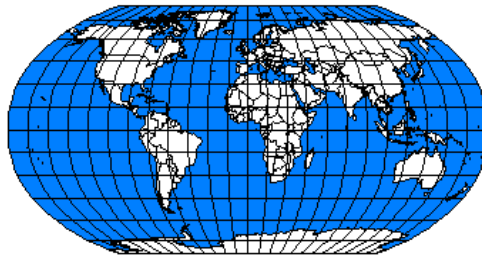
www.academygps.ru

International Association of Fire and Rescue Services
انجمن بین‌المللی آتش‌نشانی و امداد و نجات
Internationale Vereinigung des Feuerwehr- und Rettungswesens

CTIF
WWW.CTIF.ORG

Center for Fire Statistics

World Fire Statistics
مرکز آمار جهانی آتش‌نشانی
Die Feuerwehrstatistik der Welt



Report / گزارش / Bericht № 25



National committees CTIF of Russia, Germany, USA

Prof. Dr. Nikolai Brushlinsky (Chief)
(Academy of State Fire Service, Russia)

Marty Ahrens (Vice Chief)
(National Fire Protection Association, USA)

Prof. Dr. Sergei Sokolov (Vice Chief)
(Academy of State Fire Service, Russia)

Dr. Ing. Peter Wagner (Vice Chief)
(Berlin Fire and Rescue Academy, GFPA, Germany)



All statistical data presented in the report were obtained from responses to the requests of the Fire Statistics Center and published previously in official statistical reports 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 any suggestions to improve the work of the Center for Fire Statistics.

تمام داده‌های آماری ارائه شده در این گزارش بر پایه درخواست مرکز آمار بوده و پیشتر در قالب گزارش‌های آماری رسمی کشورهای مختلف به چاپ رسیده و منتشر شده است.

داده‌های مربوط به سال‌های گذشته در برخی از موارد با دریافت اطلاعات جدید به‌روزرسانی شده است.

در زمان مقایسه آمار کشورها و شهرهای گوناگون به‌خاطر داشتن این موضوع ضروری است که هر کشور ممکن است برای گزارش‌دهی آمار حریق‌ها، تلفات جانی و مصدومیت‌های ناشی از حریق قوانین، مقررات و ضوابط خاص خود را داشته باشد. این قوانین و ضوابط، گاهی اوقات تغییر پیدا می‌کنند.

نگارندگان و تهیه‌کنندگان این گزارش همواره جهت بهبود و ارتقای عملکرد مرکز آمار آتش‌نشانی انجمن بین‌المللی CTIF هرگونه پیشنهاد را مورد استقبال قرار داده و از آن تشکر خواهند کرد.



Alle im Bericht vorgestellten statistischen Daten wurden den Fragebögen des Centre for Fire Statistics 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 Feuerwehr Statistik dankbar.

Content / فهرست مطالب / Inhaltsverzeichnis

Introduction / مقدمه / Einführung.....	5
Brief comments / توضیحات اجمالی / Kurze Kommentare.....	8
Conclusion / نتیجه‌گیری / Zusammenfassung.....	18
Sources / منابع / Quellen.....	19
Tables and Figures / جدول‌ها و تصاویر / Tabellen und Bilder.....	20

Introduction



The Center of Fire Statistics (CFS) of the International Association of Fire and Rescue Services (CTIF) presents its latest report №25, containing fire statistics of many CTIF countries and their larger cities for 2018 and trends for 2014-2018.

This report includes statistics on numbers and rates of fires, deaths, and injuries due to fires and on-duty firefighter deaths and injuries, whether sustained at fires or not. The report also includes statistics on numbers of non-fire emergency responses, by significant type of incident, and values and rates of firefighters, fire service apparatus and stations.

The fire and loss statistics for 2018 are based on data from 46 countries and 41 cities. Data on calls, fires, and losses during 2014-2018 are from 65 countries that have supplied data for one or more of the five years in 2014-2018. In each table, the number of countries with data shown varies depending on the number of countries that reported data for the displayed statistics at any time in 2014-2018. For 59 countries, statistics on fire service resources are presented.

In **table 1**, an overview of the fire problem in the World for 1993-2018 is presented. Statistical data for earlier years carried forward unchanged from previous reports, even though countries that join the publication for the first time provide data for older years. In 2018, 46 countries provided data, the largest number since 2002. We see this as a sign that more and more countries are developing national fire statistics and publishing their results in readily accessible documents. On average, 39 countries per year provided data for the report. We hope that the future will see even more countries participating and more countries providing current data. The number of countries included and the total population figures are based on states that have reported to CTIF. Note that participation of countries varies from year to year. That can impact the number of fires and associated losses as well as fire and loss rates.

In 2018, data were reported by roughly one-quarter of the World's countries, with more than one-third of the worldwide population.

Tables 2-5 provide an overview of other fire and fire-related statistics in the countries of the World in 2018. **Tables 6-10.1** show trends in calls, fires, civilian fire deaths, fire injuries, and firefighter deaths and injuries in the countries of the World for 2014-2018. **Table 11** shows numbers and rates of firefighters and fire service apparatus and stations for the fire services of 59 countries in 2001-2018. **Table 12** provides the gender breakdown of firefighters, and **Table 13** shows the number of young firefighters in some countries.

Tables 2.1-5.1 provide an overview of fire and fire-related statistics in several cities of the World in 2018. **Tables 6.1-8.1** show trends in calls, fires and fire deaths in the cities of the World for 2014-2018. **Table 11.1** shows numbers and rates of firefighters and fire service apparatus and stations for the fire services in 68 cities for the most recent year of available data.

مقدمه



مرکز آمار آتش‌نشانی انجمن بین‌المللی آتش‌نشانی و امدادونجات CTIF آخرین و جدیدترین گزارش خود را با شماره 25 که دربردارنده اطلاعات آمار آتش‌نشانی بسیاری از کشورهای عضو این انجمن و همچنین شهرهای بزرگ آن‌ها در سال 2018 است را با در نظر گرفتن روند بازه زمانی 2014-2018 ارائه می‌نماید.

این گزارش شامل آمارهایی در ارتباط با تعداد و نرخ حریق، تلفات جانی و مصدومیت‌های ناشی از حریق و همچنین صرف‌نظر از این‌که در محل حادثه اتفاق افتاده است یا خیر مرگومیر و مصدومیت‌های ناشی از حریق آتش‌نشانان می‌شود. گزارش مزبور علاوه بر این، حاوی آمارهای مربوط به تعداد پاسخ‌گویی‌های (اعزام‌های) غیر حریق بر اساس انواع حوادث مهم، ارزش‌ها و نرخ نیروهای آتش‌نشان، خودروها و ایستگاه‌های آتش‌نشانی نیز می‌باشد.

آمار حریق‌ها و خسارت‌های (جانی و مالی) سال 2018 برپایه داده‌های دریافت‌شده از 46 کشور و 41 شهر در دنیا تهیه و تنظیم شده است. داده‌های مربوط به تعداد تماس‌ها، حریق‌ها و خسارت‌ها (جانی و مالی) در بازه زمانی 2014-2018 برگرفته از داده‌های دریافت‌شده از 65 کشوری است که برای یک یا بیشتر از یک‌سال از بازه زمانی پنج‌ساله 2014 تا 2018 ارائه آمار داشته‌اند. در هر یک از جدول‌ها، تعداد کشورها به همراه داده‌های نمایش داده‌شده بر اساس تعداد کشورهایی که در هر زمان از تقویم زمانی 2014-2018 در قسمت آماری نشان داده‌شده به مرکز آمار CTIF گزارش آماری داشته‌اند متغیر می‌باشد. برای 59 کشور دنیا، آمار مربوط به منابع سازمان آتش‌نشانی ارائه شده است.

در **جدول 1**، یک تصویر و نمای کلی از مشکل آتش‌نشانی در دنیا از سال 1993 تا 2018 نمایش داده شده است. داده‌های آماری سال‌های پیش از آن، با وجود این‌که برخی از کشورهایی که برای نخستین مرتبه گزارش‌های آماری سال‌های گذشته را برای مرکز آمار ارسال کرده‌اند، نسبت به گزارش‌های پیشین تغییری نکرده است. در سال 2018، 46 کشور داده‌های آماری خود را ارائه دادند که این آمار از سال 2002 بیشترین تعداد کشور در ارسال داده‌ها به‌شمار می‌آید. از دیدگاه ما، این موضوع نشان‌دهنده این است که با گذشت زمان کشورهای بیشتری در حال تهیه و توسعه آمارهای ملی آتش‌نشانی خود و چاپ و انتشار نتایج آن در قالب اسناد قابل‌دسترسی سریع هستند. به‌طور میانگین، هر سال، 39 کشور داده‌های آماری خود را برای تهیه این گزارش ارائه داده‌اند. با وجود این، امیدواریم در آینده شاهد کشورهای بیشتری در ارائه داده‌های مورد نیاز و مشارکت و همکاری در تهیه و تنظیم گزارش سالیانه مرکز آمار انجمن CTIF باشیم. تعداد کشورها و جمعیت آن‌ها بر اساس آمار ارسال‌شده به انجمن بین‌المللی CTIF است. توجه به این نکته ضروری است که سطح و تعداد مشارکت کشورها هر ساله متغیر است. این امر، می‌تواند بر تعداد وقوع حریق‌ها و نرخ خسارت‌های ناشی از آن‌ها تأثیرگذار باشد.

در سال 2018، داده‌های دریافت‌شده از تقریباً یک‌چهارم کشورهای جهان با بیش از یک‌سوم جمعیت دنیا ارائه و گزارش شد.

جدول 5-2، یک تصویر کلی از سایر آمارهای مربوط به حریق و غیر حریق در کشورهای دنیا در سال 2018 را نمایش می‌دهد. **جدول 10.1-6** روند تعداد تماس‌ها، حریق‌ها، تلفات جانی و مصدومیت‌های ناشی از حریق شهروندان، مصدومیت‌ها و مرگومیر ناشی از حریق آتش‌نشانان در کشورهای مختلف دنیا را در بازه زمانی 2014-2018 نشان می‌دهد. **جدول 11**، تعداد و نرخ آتش‌نشانان، خودروها و ایستگاه‌های آتش‌نشانی سازمان‌های آتش‌نشانی بالغ بر 59 کشور را در بازه زمانی 2018-2001 نمایش می‌دهد. **جدول 12**، تفکیک جنسیتی آتش‌نشانان و **جدول 13** تعداد آتش‌نشانان جوان در برخی از کشورها را نشان می‌دهد.

جدول‌های 1-2، 1-5 یک تصویر کلی از آمارهای مرتبط یا غیرمرتبط به حریق در شهرهای گوناگون دنیا در سال 2018 را ارائه می‌دهند. **جدول‌های 1-6، 1-8**، روند مربوط به تعداد تماس‌ها، حریق‌ها، و تلفات ناشی از حریق در برخی از شهرهای دنیا در بازه زمانی 2014-2018 را به نمایش می‌گذارند. **جدول 1-11**، تعداد و نرخ آتش‌نشانان، خودروها و ایستگاه‌های آتش‌نشانی برای سازمان‌های آتش‌نشانی در 68 شهر دنیا را بر اساس آخرین داده‌های ممکن بیان می‌کند.

Einführung



Das Zentrum für Feuerwehrstatistik des CTIF stellt der Fachwelt den aktuellen Bericht № 25 vor, der die Feuerwehrstatistik vieler Staaten und Städte für 2018 enthält. Weiter werden Informationen über die Entwicklung der Einsätze, der Brandzahlen und der Brandopferzahlen in der Welt für 2014-2018 vorgestellt.

Die CTIF-Statistik aus 2018 enthält Daten aus 46 Staaten und 41 Städten. Die Zahlen zur Entwicklung der Einsätze, der Brände, deren Opfer und die Anzahl verunglückter Feuerwehrleute für den Zeitraum 2014-2018 liegen entsprechend aus 45, 65, 56 bzw. 28 Staaten vor. Informationen zu Verletzten stehen aus 44 Staaten zur Verfügung. Weiter wurden die statistischen Angaben zu den Feuerwehren aus 59 Staaten in die Statistik aufgenommen. So setzt sich der Prozess der Formierung der Weltfeuerwehrstatistik, die es im XX. Jahrhundert so noch nicht gab, fort.

Im vorliegenden Bericht stellt die **Tabelle 1** die zusammengefassten Daten zur Brandsituation in der Welt für den Zeitraum 1993-2018 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 2018 zukünftig weiter vervollständigen zu können.

In den **Tabellen 2 bis 5** wird die Brandstatistik einiger Staaten für 2018 analysiert.

In den **Tabellen 6 bis 10.1** wird die Dynamik der Brandzahlen und der Opferzahlen in den Staaten für den Zeitraum 2014-2018 vorgestellt.

Tabelle 11 illustriert die Situation der Feuerwehren in 59 Staaten der Erde im Zeitraum 2001-2018. **Tabelle 12** zeigt eine Übersicht zum Mengenverhältnis zwischen weiblichen und männlichen Feuerwehrangehörigen in ausgewählten Staaten. **Tabelle 13** zeigt eine Übersicht zur Anzahl der Jugendfeuerwehren in ausgewählten Staaten.

In den **Tabellen 2.1 bis 5.1** wird die Feuerwehrstatistik für 2018 aus 40 Großstädten vorgestellt. Die Tabellen **6.1-9.1** beinhalten die Entwicklung der Brandzahlen und deren Opfer in Großstädten für 2014-2018. Die **Tabelle 11.1** zeigt Informationen über die Feuerwehren in 68 Großstädten der Welt.

Brief comments



Table 1 shows 1993-2018 total fire statistics from 27-57 countries, collectively representing 0.9-3.8 billion inhabitants of the Earth, depending on the year of reporting. In these countries, 2.5-4.5 million fires and 17-62 thousand fire deaths were reported to fire services, depending on the year.

Table 2 shows that in 46 countries, representing 2.7 bln. inhabitants, 36% of the World's population, 50 million calls (18.1 calls per 1000 inh.), 4,6 million fires (9.2% of all calls, 1.7 fires per 1000 inh.), 30.8 thousand civilian fire deaths (1.1 fire deaths per 100 thous. inh.) and 51.3 thousand civilian fire injuries (1.9 fire injuries per 100 thous. inh.) reported by fire services in 2018.

Average call, fire and civilian fire death rates in 2014-2018 relative to population are presented in **fig.1-4**.

Table 3 and **fig.5** show that in some countries where the fire service provides medical aid, medical aid responses tend to dominate total emergency responses for the country. Five countries show medical assistance calls as more than half of all requests – Singapore, Slovenia, Jordan, France, and the USA. Some of these five countries were at the top of call rates relative to the population. In contrast – Bulgaria shows medical aid calls as less than 1% of total calls. It is likely that in the eight countries where medical aid calls are more than zero but less than half of all calls, the medical aid service is offered by only a fraction of the countries fire service.

Tables 4 and **fig. 6** must-reads with caution because of often substantial differences in reporting categories among countries. For example, some countries (primarily European) report chimney fires separately while others (including the USA) report chimney fires as part of structure fires. Some countries (Russia) do not include most wildland (grass and brush) fires. The USA statistics do not include fires handled by federal or state agencies.

Tables 5 and **fig. 7** provide some of the same type of rate calculations as **table 2** done for structure and vehicle fires only. These results are more likely to support valid comparisons. There may, however, be differences in the severity of fires that were reported to or documented by the fire services. Countries in which monitored fire detection systems are common may have a larger share of smaller fires.

Tables 6-10.1 show trends in calls, fires, civilian fire deaths, civilian fire injuries, firefighters deaths and firefighters injuries in the countries of the World for 2014-2018.

The mean rate of calls per 1000 inh. per year was 44.0. The mean rate of fire per 1000 inh. per year was 1.1. The mean rate of fire deaths per 100 thous.inh. per year was 4.4.

The highest average call rates in 2014-2018 relative to population (**tab.6**) are found in the USA, Luxemburg, Slovenia, France and Japan. This difference is likely caused by the differing fire service responsibilities, such as medical aid, in each country. (**fig.1**).

The highest average fire rates relative to population in 2014-2018 (**tab.7**) are found in Barbados, Suriname, and Israel (**fig.2**).

The highest average fire death rates relative to population (**tab.8**) (5.4-6.2 fire deaths per 100 thous. inh.) are found in Belarus, Russia, and Lithuania (**fig. 3**). The highest average fire death rates per 100 fires in 2014-2018 (**tab.8**) were found in Belarus, Taiwan, and Nepal (**fig. 4**).

The highest average fire injury rates relative to population (**tab.9**) (13.4-16.1 fire injuries per 100 thous. inh.) found in Latvia, Great Britain, and France. The highest average fire death rates per 100 fires in 2014-2018 (**tab.8**) were found in Taiwan, Japan, and Nepal (10.2-24.9). It is possible that countries have different injury definitions. Some countries or jurisdictions may only document injuries in which medical treatment is necessary.

Table 10 shows trends in firefighter deaths by country for 2014-2018. Average deaths per year over this period for the 30 reporting departments ranged from non to 65 per year in the United States. Table 10,1 shows comparable data for firefighter injuries.

Table 11 and **figs. 8-10** show the most recent numbers and rates of firefighters and fire service apparatus and stations for the fire services of 59 countries in 2001-2018.

Table 12 shows the gender breakdown of firefighters in some countries. Overall, 8% of the firefighters in participating countries were female, with percentages of women firefighters ranging from zero to 21%.

Table 13 shows the number of young firefighters in some countries.

Figs 11-13 show distributions of deaths from fire, heat, and hot substances by data of the World Health Organization (WHO) for 2016.

In **Table 2.1**, some cities reported the populations within their formal boundaries, while other towns reported the population numbers in their more substantial metropolitan areas. The authors believe that in each case, the population numbers listed correspond with the jurisdiction for which the fires and other calls were reported.

Table 3.1, like **Table 3**, shows that medical aid is typically either the dominant type of emergency response call in a city or not offered as a service by the fire department.

Table 4.1, like **Table 4**, shows the distribution of fires by fire type in the cities of the World in 2018.

Table 5.1, like **Table 5**, shows the distribution of cities by the number of structure and vehicle fires and by fire deaths at these fires in 2018.

Tables 6.1-9.1 and **figs. 14-19** show trends in and averages of calls, fires, fire deaths in the cities of the World for 2014-2018.

Table 11.1 and **figs. 20-23** show numbers and rates of firefighters and fire service apparatus and stations for the fire services of 68 cities in 2001-2018.

توضیحات اجمالی



جدول 1، آمار کلی آتش‌نشانی برگرفته از 27-57 کشور دنیا در بازه زمانی 1993-2018 که روی هم رفته، بر اساس سال گزارش‌دهی، بیان‌گر **0.9-3.8** میلیارد نفر از جمعیت کره زمین است را نشان می‌دهد. در این کشورها، **2.5-4.5** میلیون حریق و 17-62 هزار مرگومیر ناشی از حریق بر اساس سال مربوطه به سازمان‌های آتش‌نشانی گزارش شده است.

جدول 2 نشان می‌دهد که در سال 2018 در 46 کشور که دربردارنده 2/7 میلیارد نفر جمعیت، به‌عبارتی 36% از جمعیت کل کره زمین است تعداد 50 میلیون تماس (معادل 18/1 تماس به‌ازای هر 1000 نفر)، 4/6 میلیون حریق (2/9% از تمام تماس‌ها، تعداد 1/7 حریق به‌ازای هر 1000 نفر)، 30/8 هزار تلفات جانی ناشی از حریق شهروندان (1/1 مرگ ناشی از حریق به‌ازای هر 100 هزار نفر) توسط سازمان‌های آتش‌نشانی گزارش شده است.

میانگین تعداد تماس‌ها، حریق و نرخ تلفات جانی ناشی از حریق شهروندان در بازه زمانی 2018-2014 متناسب با جمعیت در **تصویر 4-1** نمایش داده شده است.

جدول 3 و تصویر 5 بیان‌گر این هستند که در برخی از کشورها که در آن‌ها سازمان‌های آتش‌نشانی خدمات فوریت‌های پزشکی نیز ارائه می‌دهند، تعداد پاسخ‌گویی‌های مربوط به این نوع از خدمات تعداد کلی پاسخ‌گویی به شرایط اضطراری آن کشور را به نفع خود تغییر داده است. تعداد تماس‌ها و اعزام‌های مربوط به فوریت‌های پزشکی در پنج کشور: سنگاپور، اسلونی، اردن، فرانسه و آمریکا بیشتر از نیمی از کل تماس‌ها و پاسخ‌گویی‌ها (اعزام‌ها) را به‌خود اختصاص داده است. بعضی از این پنج کشور، با در نظر گرفتن جمعیت، در صدر نرخ تماس‌ها قرار دارند. در مقابل، تماس‌های مبنی بر ارائه خدمات فوریت‌های پزشکی در بلغارستان تنها کمتر از 1% کل تماس‌ها را شامل می‌شود. این احتمال وجود دارد که در هشت کشور که در آن‌ها تماس‌های مبتنی بر فوریت‌های پزشکی بیشتر از صفر و کمتر از نیمی از کل تماس‌ها را به‌خود اختصاص داده است این‌نوع خدمات تنها توسط کسری (معدودی) از سازمان‌های آتش‌نشانی ارائه می‌شود.

جدول 4 و تصویر 6 به‌سبب این‌که، اغلب، تفاوت‌های قابل‌توجهی در دسته‌بندی‌های گزارش‌دهی در میان کشورها وجود دارد این گزارش‌ها باید با احتیاط و دقت نظر مطالعه شوند. به‌طور مثال، برخی از کشورها (عمدتاً کشورهای اروپایی) حریق‌های دودکش را به‌طور مجزا گزارش می‌کنند در صورتی‌که سایر کشورها (ازجمله ایالات متحده آمریکا) این‌نوع حریق‌ها را به‌عنوان بخشی از حریق‌های ساختمانی در نظر می‌گیرند. برخی دیگر از کشورها (روسیه) اکثر حریق‌های فضای سبز و مراتع را محاسبه نمی‌کنند. آمار ایالات متحده آمریکا نیز حریق‌هایی که توسط آژانس‌های ایالتی و فدرالی پاسخ‌گویی و مهار می‌شوند را شامل نمی‌شود.

جدول 5 و تصویر 7 برخی از انواع مشابه محاسبات مربوط به نرخ را همانند آنچه که در **جدول 2** صرفاً برای حریق‌های ساختمانی و خودروها انجام شد ارائه می‌دهند. این نتایج، به احتمال زیاد انجام مقایسه‌های معتبر را حمایت می‌کند. با وجود این، ممکن است تفاوت‌هایی در شدت حریق‌هایی که توسط سازمان‌های آتش‌نشانی گزارش یا مستندسازی شده است وجود داشته باشد. کشورهایی که در آن‌ها استفاده از سیستم‌های پایش کشف و اعلام حریق رایج است ممکن است تعداد بیشتری از حریق‌های کوچک را گزارش کنند.

جدول‌های 10.1-6 روند تعداد تماس‌ها، حریق‌ها، مرگومیر ناشی از حریق شهروندان، مصدومیت‌های ناشی از حریق شهروندان، و تلفات جانی و مصدومیت‌های ناشی از حریق آتش‌نشانان در کشورهای دنیا را در بازه زمانی 2014-2018 نمایش می‌دهند.

نرخ متوسط تعداد تماس‌ها به‌ازای هر 1000 نفر در هر سال 44/0 است. نرخ متوسط تعداد حریق به‌ازای هر 1000 نفر در هر سال 1/1 است. نرخ متوسط تلفات جانی ناشی از حریق به‌ازای هر 100 هزار نفر در هر سال 4/4 است.

بالاترین میانگین نرخ تماس‌ها در بازه 2014-2018 به نسبت جمعیت (**جدول 6**) در کشورهای ایالات متحده آمریکا، لوکزامبورگ، اسلونی، فرانسه و ژاپن دیده می‌شود. این تفاوت احتمالاً به‌واسطه تفاوت در مسئولیت‌ها و وظایف سازمان‌های آتش‌نشانی مثل ارائه خدمات فوریت‌های پزشکی در هر کشور (**تصویر 1**) به‌وجود آمده است.

بالاترین میانگین نرخ حریق‌ها با توجه به جمعیت در بازه زمانی 2014-2018 (**جدول 7**) در کشورهای باربادوس، سورینامه و رژیم غاصب صهیونیستی (اسرائیل) (**تصویر 2**) یافت می‌شود.

بالاترین میانگین نرخ مرگومیر ناشی از حریق با توجه به جمعیت (**جدول 8**) (نرخ 5.4-6.2 به‌ازای هر 100 هزار نفر) در کشورهای نظیر: بلاروس، روسیه و لیتوانی (**تصویر 3**) دیده می‌شود. بالاترین میانگین نرخ تلفات جانی ناشی از حریق به‌ازای هر 100 حریق در 2014-2018 (**جدول 8**) در بلاروس، تایوان و نپال یافت می‌شود (**تصویر 4**).

بالاترین میانگین نرخ مصدومیت‌های ناشی از حریق با توجه به جمعیت (**جدول 9**) (نرخ 13.4-16.1 مصدومیت‌های ناشی از حریق به‌ازای هر 100 هزار نفر) در کشورهای لاتویا، بریتانیا و فرانسه به‌چشم می‌خورد. بالاترین میانگین نرخ مرگومیر ناشی از حریق به‌ازای هر 100 حریق در بازه 2014-2018 (**جدول 8**) در تایوان، ژاپن و نپال (9.2-24.9) یافت می‌شود. ممکن است کشورهای مختلف تعاریف متفاوت و مختلفی از مصدومیت داشته باشند. برخی از کشورها و سازمان‌های آتش‌نشانی ممکن است تنها مصدومیت‌هایی را ثبت کنند که در آن‌ها مراقبت‌های پزشکی و درمانی مورد نیاز است.

جدول 10 روند تلفات جانی آتش‌نشانان را در بازه زمانی 2014-2018 در هر کشور نمایش می‌دهد. نرخ میانگین مرگومیرها در هر سال در طول تقویم زمانی یادشده برای 30 سازمان آتش‌نشانی در ایالات متحده آمریکا طیفی برابر با صفر (0) تا 65 را در بر می‌گیرد. **جدول 10.1** داده‌های قابل‌مقایسه برای مصدومیت‌های آتش‌نشانان را نشان می‌دهد.

جدول 11 و تصویر 8.10 جدیدترین تعداد و نرخ آتش‌نشانان، خودروها و ایستگاه‌های آتش‌نشانی برای سازمان‌های آتش‌نشانی 59 کشور جهان را در بازه زمانی 2001-2018 نمایش می‌دهند.

جدول 12 تفکیک جنسیتی آتش‌نشانان در برخی از کشورها را نشان می‌دهد. در مجموع، 8% از تعداد کل آتش‌نشانان کشورهای مشارکت‌کننده در تهیه این گزارش خانم هستند که بیان‌گر طیف صفر تا 21% می‌باشند.

جدول 13 بیان‌کننده تعداد آتش‌نشانان جوان در برخی از کشورها است.

تصاویر 11-13 توزیع و پراکندگی مرگومیر ناشی از حریق، حرارت و عناصر داغ و سوزان را بر اساس داده‌های سازمان بهداشت جهانی (WHO) برای سال 2016 را نشان می‌دهد.

در **جدول 2.1**، برخی از شهرها گزارش جمعیت خود را بر اساس سرحدات و مرزهای داخلی رسمی ارائه داده‌اند در حالی‌که سایر شهرها گزارش تعداد جمعیت خود را بیشتر بر طبق مناطق کلان‌شهری ارائه کرده‌اند. نویسندگان این گزارش آماری بر این باورند که در هر مورد، جمعیت مطابق با مناطقی است که درباره آن‌ها تعداد حریق‌ها و تماس‌ها گزارش شده است.

جدول 3.1 مشابه با **جدول 3** نشان می‌دهد که ارائه خدمات فوریت‌های پزشکی معمولاً یا نوع غالب تماس‌های پاسخ‌گویی به شرایط اضطراری در یک شهر بوده است و یا اصلاً از سوی سازمان آتش‌نشانی به‌عنوان یک خدمت ارائه نشده است.

جدول 4.1 مشابه با **جدول 4** پراکندگی حریق‌ها را بر اساس نوع حریق در شهرها برای سال 2018 به نمایش می‌گذارد.

جدول 5.1 شبیه به **جدول 5** توزیع و پراکندگی شهرها بر اساس تعداد ساختمان‌ها و خودروهای آتش‌نشانی و همچنین تلفات جانی ناشی از این حریق‌ها را در سال 2018 نشان می‌دهد.

جدول‌های 6.1-9.1 و تصاویر 14-19 روندها و میانگین‌های تعداد تماس‌ها، حریق‌ها و مرگومیر ناشی از حریق‌ها در شهرهای دنیا را برای تقویم زمانی 2014-2018 به نمایش می‌گذارند.

جدول 11.1 و تصاویر 20-23 تعداد و نرخ آتش‌نشانان، خودروها و ایستگاه‌های آتش‌نشانی سازمان‌های آتش‌نشانی 68 شهر در دنیا را در بازه 2001-2018 بیان می‌کنند.

Kurze Kommentare



Aus **Tabelle 1** folgt, dass das *Centre for Fire Statistics of 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 16.900-62.000 Menschen ums Leben. Innerhalb von 25 Jahren verloren in den untersuchten Staaten bei 92 Mio. Bränden ca. 1.000.000 Menschen ihr Leben.

In **Tabelle 2** werden für das Jahr 2018 die verdichteten Kennzahlen zum Arbeitsumfang der Feuerwehren sowie zur Brandsituation in 46 Staaten vorgestellt.

Aus **Tabelle 2** folgt, dass im Jahr 2018 in den 46 untersuchten Staaten mit einer Bevölkerung von über 2,7 Mrd. Menschen (36 % der Gesamtbevölkerung des Planeten) mehr als 49 Millionen Feuerwehreinsätze registriert wurden. Davon waren 4,5 Mio. (9,2%) Einsätze mit Bränden verbunden. Bei diesen Bränden verloren 30.287 Menschen ihr Leben. Weitere 51.042 Menschen wurden bei Bränden verletzt. Das bedeutet, dass auf je 1.000 Einwohner dieser Staaten jährlich im Mittel 18,1 Feuerwehreinsätze entfallen, davon sind 1,7 Brandeinsätze. Dabei kommen je 100.000 Einwohner im Mittel 1,1 Menschen bei Bränden ums Leben. Weitere 1,9 Menschen je 100.000 der Bevölkerung wurden verletzt. Auf je 100 Brände entfallen somit im Mittel 0,7 Tote und 1,1 Verletzte.

In **Bild 1** ist zu erkennen, dass die meisten Einsätze je 1000 Einwohner (mittlere Kennzahlen für den Zeitraum 2014-2018 aus **Tabelle 6**) auf die USA, Luxemburg und Slovenien entfallen. In diesen Staaten stehen mehr als 50% der Einsätze mit der medizinischen Notfallrettung in Verbindung. Die meisten Brände je 1000 Einwohner (mittlere Kennzahlen für den Zeitraum 2014-2018 aus **Tabelle 7**) entfallen auf Barbados, Suriname und Israel (**Bild 2**).

Aus **Bild 3** folgt, dass die meisten Brandopfer je 100000 Einwohner (mittlere Kennzahlen für den Zeitraum 2014-2018 aus **Tabelle 8**) in Weißrussland, Russland und in der Litauen zu beklagen sind. **Bild 4** illustriert die Verteilung der Brandopfer je 100 Brände (mittlere Kennzahlen für den Zeitraum 2014-2018 aus **Tabelle 8**).

In **Tabelle 3** sowie in **Bild 5** wird die Struktur des Arbeitsumfangs der Feuerwehren in 24 Staaten der Welt vorgestellt. Hierbei wurden im Jahr 2018 etwa 49,5 Millionen Feuerwehreinsätze registriert.

Der Anteil der Brandeinsätze an der Gesamteinsatzanzahl liegt bei 5,1 %, zu Havarien und Technischen Hilfeleistungen – 3,3%, zu medizinischen

Notfalleinsätzen – 61,9 % (im Wesentlichen wurden diese Einsätze in den Singapur, Slovenia, Frankreich, Jordanien und in den USA realisiert) sowie zu „Fehleinsätzen“ - 6,8%. Sonstige Einsätze gehen mit 23,0 % in die Statistik ein.

In **Tabelle 4** und in **Bild 6** stellen wir die Verteilung der Brandeinsätze nach den Orten der Brandentstehung für 24 Staaten vor. Etwa 37 % aller Brände brechen in Gebäuden aus, 14 % - im Transportbereich, 1,6% - in Wäldern, 18,9% sind Brände von Grasland / Sträuchern / Gestrüpp. Schließlich folgen Brände von Müll / Abfall / Müllhalden - rund 9,5% sowie 18,3% sind sonstige Brände.

Bei der Analyse dieser Daten muss beachtet werden, dass die Regeln der Brandstatistik in den einzelnen Staaten sehr unterschiedlich sind. Beispielsweise werden in Russland, Weißrussland und in der Ukraine die Brände von Müll und Gestrüpp überhaupt nicht in der Brandstatistik berücksichtigt.

Aus der Summenzeile der **Tabelle 4** folgt, dass auf Gebäude (incl. Schornsteine) und den Transportbereich 53,5% aller registrierten Brände entfallen.

Das wird durch die Angaben in **Tabelle 5** und in **Bild 7** bestätigt. Es zeigt sich, dass insgesamt gesehen fast 52,6% aller Brände der Staaten wirklich in Gebäuden und im Transportbereich ausbrechen. Eben bei diesen Bränden verliert die Mehrzahl aller bei Bränden zu beklagenden Opfer ihr Leben (90-95%). Als Ausnahme sind Bulgarien und Mauritius, wo Brände in Gebäuden und im Transportbereich nicht mehr als 20% aller Brände ausmachen, zu nennen. Demgegenüber beträgt der Anteil dieser Brände an der Gesamtbrandzahl in Russland mehr als 90%.

Die **Tabellen 6 bis 9** enthalten Informationen über die Brandsituation (incl. der Brandtotenzahlen – Zivilisten) für 2014-2018 in 44-65 Staaten. In diesen Staaten werden im Mittel jährlich 57,8 Mio. Einsätze, 3,5 Mio. Brände registriert bei denen rund 38700 Zivilisten sterben und weitere 66100 Personen verletzt werden.

Die **Tabelle 10-10.1** illustriert die Angaben über die verunfallten Feuerwehrleute in 30 Staaten. Im Jahr 2018 waren in diesen Staaten 89 tödlich verunfallte und weitere 59.850 verletzte Feuerwehrleute zu beklagen.

Tabelle 11 und **Bild 8-10** beinhalten die Personalstärken der Feuerwehren in 59 Staaten zu Beginn des 21. Jahrhunderts. Aus **Tabelle 11** folgt, dass die 2,9 Mrd. Einwohner dieser Staaten von 15 Mio. Feuerwehrleuten, darunter fast 13,8 Mio. Freiwillige Feuerwehrleute, geschützt werden.

Tabelle 12 stellt eine Gegenüberstellung des Anteils an Frauen im Personalbestand der Feuerwehren in 35 Staaten vor.

Tabelle 13 stellt Angaben zu Jugendfeuerwehren in 13 ausgewählten Staaten vor.

Die **Bilder 11-13** illustrieren die Verteilung der Totenzahlen durch „Feuer und Flammen sowie heißen Substanzen“ für das Jahr 2016 vor, die von der Weltgesundheitsorganisation der UNO (WHO) veröffentlicht wurden.

Aus **Tabelle 2.1** kann entnommen werden, dass in den 41 untersuchten Städten erstens im Mittel auf 1.000 Einwohner jährlich 30,1 Einsätze (davon 1,5 Brände) entfielen; und das zweitens je 100.000 Einwohner im Mittel 0,8 Brandtote und 3,8 Brandverletzte (2018) zu beklagen waren.

Die **Bilder 14-17** stellen die Verteilung der Städte nach der jährlichen Anzahl der Einsätze und der Brände je 1000 Einwohner (mittlere Kennzahlen für die Jahre 2014-2018 aus den Tabellen **6.1** und **7.1**); und die Verteilung der Brandopfer je 100000 der Bevölkerung sowie je 100 Brände (mittlere Kennzahlen für den Zeitraum 2014-2018 nach **Tabelle 8.1**) vor.

In **Tabelle 3.1** und **Bild 18** werden die Daten zur Einsatzstruktur der Feuerwehren in 21 Großstädten der Welt vorgestellt.

Der Anteil der Brandeinsätze an der Gesamtanzahl der Einsätze betrug für 21 Städte im Mittel 4,0%; weitere 19,7% der Einsätze entfielen auf Technische Hilfeleistungen. 68,7% aller Einsätze waren medizinische Rettungsdiensteinsätze; 2,3% aller Einsätze waren so genannte Fehleinsätze. Die restlichen 5,3% waren sonstige Einsätze.

In **Tabelle 4.1** und in **Bild 19** betrachten wir die Objekte der Brandentstehung in 17 Großstädten. Allgemein gesagt kann man davon ausgehen, dass in Gebäuden (incl. Schornsteine) 31,4 % der Brände entstanden; im Transportbereich waren es 5,5% (d.h. 37% aller Brände brachen entweder in Gebäuden oder im Transportwesen aus). Es folgen Müllbrände, Gras- und Gestrüppbrände mit einem Anteil von 12,2%.

Tabelle 5.1 stellt für 17 Großstädte die Anzahl der Brände in Gebäuden und im Transportwesen sowie die dabei zu beklagenden Opferzahlen vor.

Aus der Tabelle folgt, wie schon aus der Vergangenheit bekannt, dass Brände in Gebäuden und im Transportwesen 37% aller Brände in den Städten ausmachen. Je 1.000 Stadtbewohner ist jährlich im Mittel mit etwa 0,5 Bränden zu rechnen und auf jede 100 dieser Brände entfallen 0,8 Brandtote.

In **Tabelle 6.1** ist die Dynamik der Einsatzzahlen für die Jahre 2014-2018 und 42 Städte der Welt zusammengestellt. In diesen Städten wurden im Jahr 2018 141 Millionen Einwohner gezählt. Jährlich wurden im Mittel 4,8 Millionen Einsätze registriert (d.h. 34,6 Einsätze je 1000 der Bevölkerung).

Tabelle 7.1 stellt die Entwicklung der Brandzahlen in 55 Städten für den Zeitraum 2014-2018 vor. In diesen Städten lebten im Jahr 2018 fast 187 Mio. Menschen und jährlich wurden dort im Mittel 260.000 Brände, d.h. 1,2 Brände je 1.000 Einwohner, registriert.

In **Tabelle 8.1** stellen wir die Entwicklung der Brandopferzahlen für den Zeitraum 2014-2018 in 45 Großstädten vor. In den angeführten Städten lebten im Jahr 2018 mehr als 166 Mio. Menschen. Jährlich verloren bei diesen Bränden etwa 1.165 Menschen ihr Leben, d.h. je 100.000 Einwohner waren im Mittel 0,7 Todesopfer zu beklagen.

In der **Tabelle 11.1** und in **Bild 20-23** sind Angaben über die Personalstärken der Feuerwehren (und ihrer technischen Ausstattung) zu Beginn des 21. Jahrhunderts für 67 Großstädte enthalten. In diesen Städten lebten im Jahr 2018 rund 252 Mio. Einwohner. Sie wurden von rund 243 thous. Feuerwehrleuten geschützt, wobei auf 1.378 Einwohner im Mittel 1 Berufsfeuerwehrmann (**Bild 21**) entfiel. Eine Feuerwache war im Mittel für 15 km² des Stadtgebietes zuständig (**Bild 20**). Diese Daten sollten für Fachleute von besonderem Interesse sein.

Conclusion



The authors of the report thank the National Committees of CTIF, who sent us the fire statistics for 2018 for analysis.

Now the Center of Fire Statistics of CTIF begins work on report №26.

We ask all National Committees of CTIF to send us to fire statistics of the countries and cities of the World for the year 2019 **before March 1, 2021**.

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

نتیجه‌گیری

نویسندگان این گزارش، سپاسگزاری خود را نسبت به کمیته‌های ملی CTIF که آمارهای آتش‌نشانی سال 2018 را جهت تحلیل برای این مرکز ارسال کرده‌اند ابراز می‌دارند. اکنون، مرکز آمار آتش‌نشانی انجمن بین‌المللی CTIF کار بر روی گزارش شماره 26 را آغاز می‌کند. از این‌رو، از تمامی کمیته‌های ملی CTIF درخواست می‌نمایم تا پیش از تاریخ **اول مارس 2021** آمار آتش‌نشانی کشور و شهر متبوع خود را برای ما ارسال کنند. نویسندگان این گزارش همچنین همواره جهت بهبود و ارتقای عملکرد مرکز آمار جهانی آتش‌نشانی انجمن بین‌المللی CTIF از هرگونه پیشنهاد و توصیه استقبال خواهند نمود.



Zusammenfassung



Die Autoren des Berichtes danken den Nationalen CTIF-Komitees für die Übersendung der Feuerwehrstatistik aus 2018.

Gegenwärtig beginnt das Zentrum für Feuerwehrstatistik des CTIF die Arbeiten am Bericht №26. Wir bitten die Nationalen CTIF-Komitees um Übersendung der nationalen Feuerwehrstatistiken für das Jahr 2019 bis zum **1. März 2021**.

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

Sources / منابع / Quellen

1. Data on Fire Statistics of 25 countries in 2018 (Data obtained from responses to the requests of the Fire Statistics Center).
2. Fire and Fire Safety in 2018, Statistics Journal, Statistics of Fires and their analysis – Moscow, Russia, VNIPO, 2019.
3. Les Statistiques des Services d'Incendie et de Secours (Statistics of fire service calls in France) – Edition 2019.
4. The Singapore Civil Defense Force. Annual report, 2019.
5. Annuario statistico del corpo nazionale dei vigili del fuoco (Annual statistics of fire service in Italy) 2019.
6. Fire and rescue statistical release. Great Britain. Department for Communities and Local Government 2019.
7. Annual report. New Zealand Fire service commission. 2019.
8. Hong Kong Fire Services Department Review 2019.
9. Estonian Rescue Board Yearbook 2018.
10. The Annual Report 2019 is a review of the Tokyo Fire Department's activities in 2018.
11. LFB | Fire Facts. Fires in Greater London in 2018. www.london-fire.gov.uk and on
12. WHO. Health statistics and information systems. https://www.who.int/healthinfo/global_burden_disease/estimates/en/index1.html
13. Causes of deaths. By Hannah Ritchie and Max Roser. <https://ourworldindata.org/causes-of-death>.

Contacts / اطلاعات تماس / Kontakt

E-mail: albrus-ssv@yandex.ru

Tel: +7 903 299 6650, **Fax:** (007 499) 185 0560;

Prof. Dr. Sergei V. Sokolov, Menginskogo 32-3-303, 129281 Moscow, Russia

E-mail: drpeterwagner@freenet.de

Tel/Fax +49 30 56497792;

Dr. Ing. Peter Wagner, Tolkmittstr.49A, D-12621 Berlin, Germany

E-Mail: mahrens@nfpa.org

Marty Ahrens

NFPA Fire Analysis Research Manager

Table/جدول/Tabelle 1

Total reported fire statistical data, by country, 1993-2018

داده‌های کلی آماری آتش‌نشانی گزارش‌شده بر اساس کشور، 1993-2018

Verdichtete Daten zur Brandsituation der Staaten in den Jahren 1993-2018

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
سال	تعداد کشورها	جمعیت کلی برحسب میلیارد	تعداد حریق‌ها برحسب میلیون	تعداد کشته‌شدگان از حریق برحسب هزار	میانگین تعداد حریق در 1000 نفر	میانگین تعداد تلفات جانی ناشی از حریق در 100000 نفر	میانگین تعداد تلفات جانی ناشی از حریق در 100 حریق
Jahr	Anzahl der Staaten	Gesamtbevölkerung in Mrd.	Anzahl der Brände in Mio.	Anzahl der Brandtoten in 1.000	Mittelwert der Brandanzahl je 1.000 Einw.	Mittelwert der Brandtodenanzahl je 100.000 Einw.	Mittelwert der Brandtodenanzahl 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
Avrg./میانگین/Mittl.	39	2,4	3,7	41,7	1,5	1,7	1,1
Total/در مجموع/Gesamt			97,1	1083,7			

Table/جدول/Tabelle 2

Common indicators of fire statistics in the countries of the World in 2018

شاخص‌های رایج آمار آتش‌نشانی در کشورهای مختلف دنیا در سال 2018

Verdichtete Kennzahlen der Brandsituation in den Staaten für das Jahr 2018

No	Country	Population, thous.inh.	Number of				Average number:					
			calls	fires	fire deaths	fire injuries	per 1000 inh.:		fire deaths per:		fire injuries per:	
	کشور	جمعیت بر حسب هزار	تعداد:				په‌آزای هر 1000 نفر:		مرگومیر ناشی از حریق په‌آزای هر:		مصدومیت‌های ناشی از حریق په‌آزای هر:	
			تماس‌ها	حریق‌ها	تلفات جانی ناشی از حریق	مصدومیت‌های ناشی از حریق	تماس‌ها	حریق‌ها	100000 نفر	100 حریق	100000 نفر	100 حریق
			Absolute Anzahl				Mittelwerte:					
Staat	Einwohner, in 1.000	Einsätze	Brände	Brand- tote	Verletzte	je 1.000 Einw.	Brände	Brandtotenzahl	Verletztetenzahl	je 1.000 Einw.	Brände	
1	India	1 359 000	-	1 600 000	12 747	-	-	1,2	0,9	0,8	-	-
2	USA	327 167	36 746 500	1 318 500	3 655	15 200	112,3	4,0	1,1	0,3	4,6	1,2
3	Bangladesh	162 951	-	19 642	130	664	-	0,1	0,1	0,7	0,4	3,4
4	Russia	146 781	760 653	144 199	7 913	9 650	5,2	1,0	5,4	5,5	6,6	6,7
5	Philippines	106 700	-	16 675	326	-	-	0,2	0,3	2,0	-	-
6	Vietnam	95 990	-	4 182	90	208	-	0,0	0,1	2,2	0,2	5,0
7	France	66 628	4 942 906	305 500	262	1 282	74,2	4,6	0,4	0,1	1,9	0,4
8	Great Britain	64 553	695 101	204 525	400	8 944	10,8	3,2	0,6	0,2	13,9	4,4
9	Italy	61 000	908 887	213 116	-	-	14,9	3,5	-	-	-	-
10	Republic of Korea	51 629	2 656 700	42 338	369	2 225	51,5	0,8	0,7	0,9	4,3	5,3
11	Ukraine	42 270	230 952	78 602	1 967	1 516	5,5	1,9	4,7	2,5	3,6	1,9
12	Poland	38 411	502 200	149 434	527	4 335	13,1	3,9	1,4	0,4	11,3	2,9
13	Peru	32 000	121 998	13 729	-	-	3,8	0,4	-	-	-	-
14	Kazachstan	18 611	55 102	14 557	434	412	3,0	0,8	2,3	3,0	2,2	2,8
15	Netherlands	17 181	148 900	76 020	52	-	8,7	4,4	0,3	0,1	-	-
16	Greece	10 788	65 298	24 459	131	187	6,1	2,3	1,2	0,5	1,7	0,8
17	Czech Republic	10 650	-	20 720	100	1 466	-	1,9	0,9	0,5	13,8	7,1
18	Jordan	10 378	56 326	24 490	24	1 058	5,4	2,4	0,2	0,1	10,2	4,3
19	Sweden	10 230	133 955	31 376	73	390	6,7	1,9	1,0	0,2	3,8	1,2
20	Hungary	9 778	68 337	19 355	106	832	7,0	2,0	1,1	0,5	8,5	4,3
21	Belarus	9 475	52 974	6 435	525	311	5,6	0,7	5,5	8,2	3,3	4,8
22	Austria	8 837	278 672	43 554	-	-	31,5	4,9	-	-	-	-
23	Switzerland	8 500	77 304	13 178	-	-	9,1	1,6	-	-	-	-
24	Bulgaria	7 050	56 120	29 448	145	285	8,0	4,2	2,1	0,5	4,0	1,0
25	Denmark	5 786	42 876	15 081	71	-	7,4	2,6	1,2	0,5	-	-
26	Singapore	5 612	191 492	3 885	4	90	34,1	0,7	0,1	0,1	1,6	2,3
27	Kyrgyzstan	5 522	-	4 808	59	54	-	0,9	1,1	1,2	1,0	1,1
28	Finland	5 483	113 464	14 264	58	670	20,7	2,6	1,1	0,4	12,2	4,7
29	Slovakia	5 450	31 326	9 288	49	194	5,7	1,7	0,9	0,5	3,6	2,1
30	Costa Rica	4 973	41 881	23 862	30	73	8,4	4,8	0,6	0,1	1,5	0,3
31	Ireland	4 920	242 631	28 534	18	-	49,3	5,8	0,4	0,1	-	-
32	New Zealand	4 748	82 136	18 580	-	-	17,3	3,9	-	-	-	-
33	Oman	4 298	-	4 602	-	-	-	1,1	-	-	-	-
34	Croatia	4 087	22 927	9 968	23	117	5,6	2,4	0,6	0,2	2,9	1,2
35	Mongolia	3 238	-	3 612	64	-	-	1,1	2,0	1,8	-	-
36	Lithuania	2 848	22 142	11 848	315	387	7,8	4,2	11,1	2,7	13,6	3,3
37	Qatar	2 839	3 125	1 922	2	115	1,1	0,7	0,1	0,1	4,1	6,0
38	Slovenia	2 081	153 313	4 119	7	284	73,7	2,0	0,3	0,2	13,6	6,9
39	Latvia	1 950	-	9 134	81	301	-	4,7	4,2	0,9	15,4	3,3
40	Estonia	1 317	26 163	5 353	50	100	19,9	4,1	3,8	0,9	7,6	1,9
41	Mauritius	1 300	12 634	6 664	-	-	9,7	5,1	-	-	-	-
42	Bhutan	817	-	100	3	0	-	0,1	0,4	3,0	0,0	0,0
43	Luxemburg	602	61 157	2 228	0	-	101,6	3,7	0,0	0,0	-	-
44	Brunei	442	-	1 249	2	1	-	2,8	0,5	0,2	0,2	0,1
45	Barbados	277	-	1 925	-	-	-	6,9	-	-	-	-
46	Liechtenstein	38	-	42	0	0	-	1,1	-	-	-	-
Total/در مجموع		2 745 186	49 606 152	4 595 102	30 812	51 351	18,1	1,7	1,1	0,7	1,9	1,1

Type of fire service calls in the countries of the World in 2018

انواع تماس‌های سازمان آتش‌نشانی در کشورهای دنیا در سال 2018

Struktur der Feuerwehreinsätze in den Staaten im Jahr 2018

№	Country	Population thous.inh.	Number of calls									
			fires	in %	incidents* accidents	in %	medical aid	in %	false calls	in %	other	in %
	کشور	جمعیت برحسب هزار	تعداد تماس‌ها									
			حریق‌ها	برحسب درصد%	حوادث سوانح	برحسب درصد%	ت فوریت‌های پزشکی درصد%	برحسب درصد%	های اشتباه/یا مز درصد%	برحسب درصد%	سایر موارد	برحسب درصد%
Staat	Einwohner in 1000	Anzahl der Einsätze ...										
		zu Bränden	in %	zu Havarien	in %	Medizin. Hilfe	in %	Fehl- einsätze	in %	Sonstiges	in %	
1	USA	327 167	1 318 500	3,6	-	-	23 551 500	64,1	2 889 000	7,9	8 987 500	24,5
2	France	66 628	305 500	6,2	52 747	1,1	3 394 907	68,7	-	-	1 189 746	24,1
3	Italy	61 000	213 116	24,2	256 353	29,2	85 491	9,7	7 066	0,8	316 861	36,1
4	Republic of Korea	51 629	42 338	1,6	663 526	25,0	1 843 105	41,0	107 731	4,1	-	-
5	Ukraine	42 270	79 428	38,7	12 179	5,9	-	-	25 372	12,4	88 199	43,0
6	Poland	38 411	149 434	29,8	70 567	14,1	32 139	6,4	40 643	8,1	209 272	41,7
7	Kazachstan	18 611	14 052	25,5	5 057	9,2	-	-	114	0,2	35 879	65,1
8	Greece	10 788	24 459	37,5	29 324	44,9	-	-	5 558	8,5	5 957	9,1
9	Jordan	10 378	24 490	7,7	31 153	9,8	260 339	82,3	517	0,2	-	-
10	Sweden	10 230	31 376	23,4	33 434	25,0	13 148	9,8	46 564	34,8	9 473	7,1
11	Hungary	9 778	19 355	28,3	31 409	46,0	-	-	17 573	25,7	-	-
12	Belarus	9 475	6 435	12,1	13 610	25,7	2 466	4,7	2 076	3,9	28 396	53,6
13	Austria	8 837	43 554	16,4	181 881	68,7	-	-	9 564	3,6	29 861	11,3
14	Switzerland	8 500	13 178	29,2	15 011	33,3	-	-	16 941	37,5	-	-
15	Bulgaria	7 050	29 448	52,5	15 278	27,2	131	0,2	2 058	3,7	9 205	16,4
16	Denmark	5 786	15 081	35,2	1 417	3,3	-	-	18 849	44,0	7 529	17,6
17	Singapore	5 612	3 885	2,0	-	-	187 607	98,0	-	-	-	-
18	Finland	5 483	14 264	12,6	32 626	28,8	25 093	22,1	33 670	29,7	7 811	6,9
19	Ireland	4 922	26 534	11,8	23 922	8,2	96 807	42,9	5 624	2,5	72 907	32,3
20	New Zealand	4 748	18 580	22,6	2 773	3,4	13 740	16,7	27 557	33,6	19 486	23,7
21	Croatia	4 087	9 968	43,1	11 150	48,2	-	-	187	0,8	1 809	7,8
22	Slovenia	2 081	4 114	2,7	15 095	9,8	121 112	79,0	-	-	12 992	8,5
23	Latvia	1 950	11 848	51,2	11 315	48,8	-	-	-	-	-	-
24	Mauritius	1 300	6 664	52,8	5 773	45,7	-	-	193	1,5	-	-
25	Luxemburg	602	2 228	3,3	54 628	79,9	7 331	10,7	383	0,6	3 762	5,5
Total/در مجموع/Gesamt		717 323	2 427 829	5,1	1 570 228	3,3	29 634 916	61,8	3 257 240	6,8	11 036 645	23,0

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

Distribution of fires by types in the countries of the World in 2018

پراکندگی حریق‌ها براساس انواع آن‌ها در کشورهای دنیا در سال 2018

Verteilung der Brände nach Objekten der Brandentstehung in den Staaten im Jahr 2018

№	Country	Population thous.inh.	Number of fires ...											
			structure fires	in %	vehicles	in %	forests	in %	grass, brush	in %	rubbish	in %	other	in %
	کشور	جمعیت برحسب هزار	تعداد حریق‌های ...											
			ساختمان	سب درصد	خودرو	سب درصد	جنگل	سب درصد	فضای سبز و مراعات	سب درصد	ضایعات	سب درصد	سایر موارد	سب درصد
Staat	Einwohner in 10000	Anzahl der Brände ...												
		in Ge- bäuden	in %	Transport	in %	im Wald	in %	Gras usw.	in %	Abfall, Müll	in %	Sonstige	in %	
1	USA	327 167	499 000	37,8	212 500	16,1	-	-	270 000	20,5	169 000	12,8	168 500	12,8
2	Russia	146 781	110 235	76,4	16 488	11,4	12 125	8,4	-	-	-	-	5 351	3,7
3	France	66 628	69 844	22,9	55 421	18,1	-	-	54 115	17,7	-	-	126 080	41,3
4	Republic of Korea	51 629	28 013	66,1	5 067	12,0	993	2,3	1 265	3,0	2 457	5,8	4 573	10,8
5	Ukraine	42 270	33 945	42,5	4 345	5,4	1 297	1,6	37 162	46,5	-	-	3 150	3,9
6	Poland	38 411	33 522	22,4	10 168	6,8	8 079	5,4	24 416	16,3	21 674	14,5	51 575	34,5
7	Kazachstan	18 611	11 305	77,7	2 324	16,0	358	2,5	51	0,4	509	3,5	-	-
8	Greece	10 788	4 882	20,0	1 467	6,0	1 500	6,1	4 751	19,4	770	3,1	11 089	45,3
9	Czech Republic	10 650	4 806	23,2	2 260	10,9	2 033	9,8	649	3,1	5 017	24,2	5 955	28,7
10	Jordan	10 378	5 227	21,6	1 558	6,4	1 528	6,3	10 967	45,3	-	-	4 916	20,3
11	Sweden	10 230	11 057	35,2	5 635	18,0	4 450	14,2	3 712	11,8	2 543	8,1	3 979	12,7
12	Hungary	9 778	8 690	44,9	922	4,8	-	-	3 227	16,7	1 615	8,3	4 901	25,3
13	Austria	8 837	18421	51,3	1 552	4,3	656	1,8	2000	5,6	-	-	13256	36,9
14	Bulgaria	7 050	198	0,7	2 183	7,4	223	0,8	9 742	33,1	7 143	24,3	9 959	33,8
15	Denmark	5 786	6 015	44,5	1 907	14,1	461	3,4	2067	15,3	1907	14,1	1148	8,5
16	Singapore	5 612	2 926	75,4	221	5,7	-	-	578	14,9	84	2,2	74	1,9
17	Kyrgystan	5 522	2721	58,1	318	6,8	-	-	1 399	29,9	-	-	244	5,2
18	Finland	5 483	5 314	37,3	2 331	16,3	2 399	16,8	1 431	10,0	710	5,0	2 079	14,6
19	New Zealand	4 748	2 598	14,0	2 316	12,5	-	-	3 979	21,4	3 340	18,0	6 347	34,2
20	Croatia	4 087	3 476	34,9	867	8,7	-	-	2 565	25,7	2 025	20,3	1 035	10,4
21	Slovenia	2 081	2 225	54,1	443	10,8	-	-	1 069	26,0	-	-	372	9,1
22	Mauritius	1 300	590	8,9	140	2,1	118	1,8	3 465	52,1	2 162	32,5	174	2,6
23	Brunei	442	102	8,2	73	5,8	947	75,8	-	-	-	-	127	10,2
24	Luxemburg	602	1 947	87,4	216	9,7	7	0,3	26	1,2	-	-	32	1,4
Total/در مجموع/Gesamt		794 871	867 059	37,4	330 722	14,3	37 174	1,6	438 636	18,9	220 956	9,5	424 916	18,3

Table/جدول/Tabelle 5

Distribution of countries by number of structure and vehicle fires and by fire deaths at these fires in 2018

پراکندگی کشورها براساس تعداد حریق‌های ساختمان و خودرو و تلفات جانی ناشی از حریق در سال 2018

Rangfolge der Staaten nach der Anzahl der Gebäude- und Transportbrände sowie der Zahl der Brandtoten in diesen Bereichen in 2018

No	Country	Population thous.inh.	Number of structure and vehicle fires	Part of all fires, %	Number of fire deaths*	Number of structure and vehicle fires per 1.000 inh.	Number of fire deaths per 100.000 inh.	Number of fire deaths per 100 fires
	کشور	جمعیت برحسب هزار	تعداد حریق‌های ساختمان و خودرو	سهم از همه حریق‌ها برحسب درصد%	تعداد مرگومیر ناشی از حریق	تعداد حریق‌های ساختمان و خودرو به‌ازای هر 1000 نفر	تعداد مرگومیر ناشی از حریق به‌ازای هر 100000 نفر	تعداد مرگومیر ناشی از حریق به‌ازای هر 100 حریق
	Staat	Einwohner in 1 000	Anzahl der Gebäude- und Transportbrände	Anteil von der Gesamt- brandzahl, %	Anzahl der Brandtoten dieser Brände*	Anzahl der Gebäude- und Transportbrände je 1.000 Einwohner	Anzahl der Brand- toten dieser Brände je 100.000 Einw.	Anzahl der Brandtoten je 100 Brände
1	USA	327 167	711 560	54,0	3 472	2,2	1,1	0,5
2	Russia	145 781	121 624	92,3	7 589	0,8	5,2	6,2
3	France	66 628	125 265	41,0	249	1,9	0,4	0,2
4	Republic of Korea	51 629	33 080	78,1	350	0,6	0,7	1,1
5	Ukraine	42 270	38 290	48,7	1 869	0,9	4,4	4,9
6	Kazachstan	18 611	43 539	93,0	412	2,3	2,2	0,9
7	Greece	10 788	6 349	26,0	124	0,6	1,1	2,0
8	Czech Republic	10 650	7 066	34,1	95	0,7	0,9	1,3
9	Jordan	10 378	6 785	27,7	23	0,7	0,2	0,3
10	Sweden	10 230	16 692	53,2	69	1,6	0,7	0,4
11	Hungary	9 778	9 612	49,7	100	1,0	1,0	1,0
12	Bulgaria	7 050	2 381	8,1	138	0,3	2,0	5,8
13	Denmark	5 786	7 922	58,7	67	1,4	1,2	0,8
14	Singapore	5 612	3 147	81,0	4	0,6	0,1	0,1
15	Kyrgyzstan	5 522	3 039	63,2	58	0,6	1,1	1,9
16	Finland	5 483	7 645	53,4	55	1,4	1,0	0,7
17	New Zealand	4 748	4 914	26,4	-	1,0	-	-
18	Croatia	4 087	4 343	43,6	22	1,1	0,5	0,5
19	Slovenia	2 081	2 668	64,9	7	1,3	0,3	0,3
20	Mauritius	1 300	730	11,0	-	0,6	-	-
21	Luxemburg	602	2 163	97,1	0	3,6	0,0	0,0
Total/در مجموع/Gesamt		746 181	1 158 814	52,6	14 703	1,6	2,0	1,3

* 95% of all fire deaths (estimation report №6) / (کاهش تقریبی شماره 6) / % der Gesamtzahl an Brandtoten (Schätzung aus dem Bericht № 6)

Table/جدول/Tabelle 6

Trends in calls in the countries of the World in 2014-2018
روند تماس‌ها در کشورهای دنیا در بازه زمانی 2014-2018
Dynamik der Einsätze in den Staaten der Welt für die Jahre 2014-2018

No	Country	Population, thous. inh.	Number of calls					Average	
			2014	2015	2016	2017	2018	per year	per 1000 inh. a year
	کشور	جمعیت برحسب هزار	تعداد تماس‌ها					میانگین	
			2014	2015	2016	2017	2018	به‌ازای هر سال	به‌ازای هر 1000 نفر در
	Staat	Einwohner in 1.000	Gesamtanzahl der Einsätze					Mittelwert	
			2014	2015	2016	2017	2018	je Jahr	je Jahr und 1.000
1	USA	327 167	31 644 500	33 602 500	35 320 000	34 683 500	34 746 500	33 999 400	103,92
2	Russia	146 781	1 801 991	-	-	-	760 563	1 281 277	8,73
3	Japan	128 130	8 415 385	-	-	-	-	8 415 385	65,68
4	Germany	83 020	3 833 209	3 815 875	3 889 339	4 230 433	-	3 942 214	47,49
5	France	66 628	4 294 400	4 450 000	4 542 400	4 658 600	4 942 906	4 577 661	68,70
6	Great Britain	64 553	505 600	616 405	654 758	688 968	695 101	632 166	9,79
7	Italy	61 000	730 471	813 678	952 129	1 000 071	908 887	881 047	14,44
8	Republic of Korea	51 629	-	-	-	-	150 069	150 069	2,91
9	Spain	46 570	-	-	310 982	335 317	-	323 150	6,94
10	Ukraine	42 270	175 649	194 764	236 928	229 313	230 952	213 521	5,05
11	Poland	38 411	419 264	489 881	446 819	519 902	502 200	475 613	12,38
12	Peru	32 000	112 401	112 898	127 324	119 380	121 998	118 800	3,71
13	Romania	20 121	-	411 354	444 178	421 015	-	425 516	21,15
14	Kazakhstan	18 611	-	-	48 398	59 203	55 102	54 234	2,91
15	Netherlands	17 181	150 080	263 120	141 700	115 340	148 900	163 828	9,54
16	Greece	10 788	-	-	-	-	65 298	65 298	6,05
17	Czech Republic	10 650	100 776	-	-	-	-	100 776	9,46
18	Jordan	10 378	-	-	277 081	46 600	56 326	126 669	12,21
19	Sweden	10 230	-	111 099	-	127 750	133 955	124 268	12,15
20	Hungary	9 778	57 265	59 862	63 320	77 969	68 337	65 351	6,68
21	Belarus	9 475	61 087	69 609	48 996	46 457	52 974	55 825	5,89
22	Austria	8 837	228 080	246 996	277 392	302 154	278 672	266 659	30,18
23	Switzerland	8 500	47 461	70 578	69 975	72 185	77 304	67 501	7,94
24	Israel	8 300	-	-	97 000	-	-	97 000	11,69
25	Serbia	7 187	27 641	-	-	-	-	27 641	3,85
26	Bulgaria	7 050	50 127	55 434	60 542	60 536	56 120	56 552	8,02
27	Denmark	5 786	-	-	41 250	41 040	42 876	41 722	7,21
28	Singapore	5 612	160 482	170 457	182 268	188 761	191 492	178 692	31,84
29	Finland	5 483	99 074	99 673	103 747	104 392	42 876	89 952	16,41
30	Slovakia	5 450	-	-	-	-	31 326	31 326	5,75
31	Norway	5 109	18 577	-	-	-	-	18 577	3,64
32	Costa Rica	4 973	-	-	-	67 856	41 881	54 869	11,03
33	Ireland	4 920	-	-	-	-	242 631	242 631	49,32
34	New Zealand	4 748	73 464	72 853	74 879	77 465	82 136	76 159	16,04
35	Kuwait	4 137	-	-	13 206	14 087	-	13 647	3,30
36	Croatia	4 087	-	-	-	23 341	22 927	23 134	5,66
37	Armenia	2 973	16 319	22 148	-	-	-	19 234	6,47
38	Lithuania	2 848	28 429	28 540	28 359	26 954	22 142	26 885	9,44
39	Qatar	2 839	-	-	-	-	3 125	3 125	1,10
40	Slovenia	2 081	-	-	-	-	153 313	153 313	73,67
41	Latvia	1 950	21 688	19 311	18 931	18 638	-	19 642	10,07
42	Estonia	1 317	23 371	25 771	25 910	26 120	26 163	25 467	19,34
43	Mauritius	1 300	-	-	-	10 941	12 634	11 788	9,07
44	Luxemburg	602	-	-	-	-	61 157	61 157	101,59
45	Malta	421	-	-	4 840	-	-	4 840	11,50
Total/در مجموع/Gesamt			1 311 881	53 096 791	45 822 806	48 502 651	48 394 288	45 028 843	57 803 579
									44,06

Trends in fires in the countries of the World in 2014-2018

روند حریق‌ها در کشورهای دنیا در بازه زمانی 2014-2018

Dynamik der Brandzahlen in den Staaten der Welt für die Jahre 2014-2018

№	Country	Population, thous. inh.	Number of fires					Average	
			2014	2015	2016	2017	2018	per year	per 1000 inh. a year
	کشور	جمعیت برحسب هزار	تعداد حریق‌ها					میانگین	
			2014	2015	2016	2017	2018	بهازای هر سال	1000 نفر در یکسال
	Staat	Einwohner in 1.000	Gesamtanzahl der Brände					Mittelwert	
			2014	2015	2016	2017	2018	je Jahr	je Jahr und 1.000 Einw.
1	India	1 359 000	-	-	-	-	1 600 000	1 600 000	1,18
2	USA	327 167	1 298 000	1 345 500	1 342 000	1 319 500	1 318 500	1 324 700	4,05
3	Bangladesh	162 951	17 830	17 488	-	18 105	19 642	18 266	0,11
4	Russia	146 781	150 437	145 900	139 500	132 844	144 199	142 576	0,97
5	Japan	128 130	43 741	39 111	36 831	39 773	-	39 864	0,31
6	Philippines	106 700	-	-	-	-	16 675	16 675	0,16
7	Vietnam	95 990	2 375	2 792	3 006	4 074	4 182	3 286	0,03
8	Germany	83 020	175 354	192 078	179 083	203 419	-	187 484	2,26
9	France	66 628	270 900	300 667	285 700	306 600	305 500	293 873	4,41
10	Great Britain	64 553	212 500	191 647	201 009	200 056	204 525	201 947	3,13
11	Italy	61 000	189 375	234 675	245 727	325 941	213 116	241 767	3,96
12	Republic of Korea	51 629	-	-	-	-	42 338	42 338	0,82
13	Myanmar	51 486	1 629	-	-	1 832	-	1 731	0,03
14	Spain	46 570	128 000	137 000	122 828	130 985	-	129 703	2,79
15	Argentina	44 556	-	-	-	55 265	-	55 265	1,24
16	Ukraine	42 270	68 879	79 640	74 221	84 089	78 602	77 086	1,82
17	Poland	38 411	145 237	184 847	126 228	125 892	149 434	146 328	3,81
18	Canada	35 544	36 445	-	-	-	-	36 445	1,03
19	Peru	32 000	9 430	9 473	12 648	12 114	13 729	11 479	0,36
20	Malaysia	31 800	54 540	40 865	49 875	-	-	48 427	1,52
21	Nepal	30 430	958	-	-	-	-	958	0,03
22	Taiwan	23 069	1 417	1 704	1 856	-	-	1 659	0,07
23	Romania	20 121	-	26 247	27 804	33 351	-	29 134	1,45
24	Kazachstan	18 611	14 477	14 452	13 952	14 724	14 557	14 432	0,78
25	Netherlands	17 181	91 160	125 200	79 560	72 980	76 020	88 984	5,18
26	Greece	10 788	-	-	-	-	24 459	24 459	2,27
27	Czech Republic	10 650	17 388	20 232	16 253	16 757	20 720	18 270	1,72
28	Jordan	10 378	20 795	32 488	28 693	23 041	24 490	25 901	2,50
29	Sweden	10 230	-	22 785	-	27 783	31 376	27 315	2,67
30	Hungary	9 778	19 536	21 056	17 534	25 303	19 355	20 557	2,10
31	Belarus	9 475	7 489	7 339	5 999	5 460	6 435	6 544	0,69
32	Austria	8 837	43 336	45 349	47 559	47 951	43 554	45 550	5,15
33	Switzerland	8 500	11 658	12 477	11 803	13 437	13 178	12 511	1,47
34	Israel	8 300	-	-	47 000	-	-	47 000	5,66
35	Serbia	7 187	16 805	-	-	-	-	16 805	2,34
36	Bulgaria	7 050	23 199	30 009	37 362	34 373	29 448	30 878	4,38
37	Denmark	5 786	14 014	12 959	13 142	13 107	15 081	13 661	2,36
38	Singapore	5 612	4 724	4 604	4 114	3 871	3 885	4 240	0,76
39	Kyrgyzstan	5 522	4 361	4 029	3 813	-	4 808	4 253	0,77
40	Finland	5 483	14 027	11 220	12 063	11 851	14 264	12 685	2,31
41	Slovakia	5 450	-	-	-	-	9 288	9 288	1,70
42	Norway	5 109	8 672	-	-	-	-	8 672	1,70
43	Costa Rica	4 973	-	-	-	19 533	23 862	21 698	4,36
44	Ireland	4 920	-	-	23 922	-	26 534	25 228	5,13
45	New Zealand	4 748	10 245	10 515	10 314	9 095	18 519	11 738	2,47
46	Kuwait	4 137	4 889	4 914	4 771	4 882	-	4 864	1,18
47	Croatia	4 087	7 317	12 156	11 143	14 507	9 968	11 018	2,70
48	Moldova	3 553	1 890	1 816	-	-	-	1 853	0,52
49	Mongolia	3 201	4 222	4 561	3 710	3 536	3 612	3 928	1,23
50	Oman	3 200	3 335	3 684	4 157	4 748	4 602	4 105	1,28
51	Armenia	2 973	-	6 617	4 615	5 573	-	5 602	1,88
52	Lithuania	2 848	13 324	13 512	10 041	9 394	11 848	11 624	4,08
53	Qatar	2 839	1 135	1 179	1 444	-	1 922	1 420	0,50
54	Slovenia	2 081	5 917	6 983	-	-	4 119	5 673	2,73
55	Latvia	1 950	12 873	11 004	9 929	9 137	9 134	10 415	5,34
56	Estonia	1 317	6 871	5 564	5 065	4 733	5 353	5 517	4,19
57	Mauritius	1 300	8 369	6 143	7 911	6 940	6 664	7 205	5,54
58	Bhutan	750	35	-	-	-	100	68	0,09
59	Luxemburg	602	-	-	-	-	1 995	1 995	3,31
60	Suriname	585	3 274	3 465	-	-	-	3 370	5,76
61	Brunei	442	1 002	1 503	1 852	804	1 249	1 282	2,90
62	Malta	421	-	1 938	1 749	-	-	1 844	4,38
63	Barbados	277	-	-	-	-	1 925	1 925	6,95
64	Andorra	78	257	246	274	-	-	259	3,32
65	Liechtenstein	38	24	42	-	-	42	36	0,95
Total/در مجموع/Gesamt			3 271 053	3 202 384	3 405 946	3 284 185	3 396 556	4 589 592	1,09

Table/جدول/Tabelle 8

Trends in fire deaths in the countries of the World in 2014-2018

روند مرگومیر ناشی از حریق در کشورهای دنیا در بازه زمانی 2014-2018

Dynamik der Brandtotenzahlen in den Staaten für die Jahre 2014-2018

No	Country	Population, thous. inh.	Number of fire deaths					Average number per		
			2014	2015	2016	2017	2018	year	100,000 inh.	100 fires
	کشور	جمعیت برحسب هزار	تعداد تلفات جانی ناشی از حریق					میانگین تعداد به‌ازای:		
			2014	2015	2016	2017	2018	هر سال	هر 100000 نفر	هر 100 حریق
	Staat	Einwohner in 1.000	Anzahl der Brandtoten					Mittelwert		
2014			2015	2016	2017	2018	je Jahr	je 100.000 Einw.	je 100 Brände	
1	India	1 359 000	19 513	17 700	16 896	-	12 747	16 714	1,23	1,04
2	USA	327 167	3 275	3 280	3 390	3 400	3 655	3 400	1,04	0,26
3	Bangladesh	162 951	70	68	-	45	130	78	0,05	0,43
4	Russia	146 781	10 138	9 405	8 749	7 816	7 913	8 804	6,00	6,18
5	Japan	128 130	1 678	1 563	1 452	1 456	-	1 537	1,20	3,86
6	Philippines	106 700	-	-	-	-	326	326	0,31	1,96
7	Vietnam	95 990	90	62	98	96	90	87	0,09	2,65
8	Germany	83 020	372	367	348	-	-	362	0,44	0,19
9	France	66 628	280	335	289	277	262	289	0,43	0,10
10	Great Britain	64 553	326	324	366	328	400	349	0,54	0,17
11	Italy	61 000	141	222	295	288	-	237	0,39	0,10
12	Republic of Korea	51 629	-	-	-	-	369	369	0,71	0,87
13	Myanmar	51 486	60	-	-	104	-	82	0,16	4,74
14	Spain	46 570	162	143	175	212	-	173	0,37	0,13
15	Ukraine	42 270	2 246	1 948	1 872	1 819	1 967	1 970	4,66	2,56
16	Poland	38 411	493	512	488	475	527	499	1,30	0,34
17	Canada	35 544	150	-	-	-	-	150	0,42	0,41
18	Malaysia	31 800	139	158	142	-	-	146	0,46	0,30
19	Nepal	30 430	67	-	-	-	-	67	0,22	6,99
20	Taiwan	23 069	124	117	169	-	-	137	0,59	8,24
21	Romania	20 121	-	646	258	241	-	382	1,90	1,31
22	Kazachstan	18 611	401	386	371	342	434	387	2,08	2,68
23	Netherlands	17 181	75	81	42	40	52	58	0,34	0,07
24	Greece	10 788	-	-	-	-	131	131	1,21	0,54
25	Czech Republic	10 650	114	115	124	92	100	109	1,02	0,60
26	Jordan	10 378	35	52	28	28	24	33	0,32	0,13
27	Sweden	10 230	81	108	105	105	74	95	0,92	0,35
28	Hungary	9 778	94	108	114	121	106	109	1,11	0,53
29	Belarus	9 475	737	578	538	490	525	574	6,05	8,76
30	Israel	8 300	-	-	19	-	-	19	0,23	0,04
31	Serbia	7 187	73	-	-	-	-	73	1,02	0,43
32	Bulgaria	7 050	103	109	129	146	145	126	1,79	0,41
33	Denmark	5 786	84	68	52	61	71	67	1,16	0,49
34	Singapore	5 612	-	-	1	1	4	2	0,04	0,05
35	Kyrgyzstan	5 522	80	48	80	-	59	67	1,21	1,57
36	Finland	5 474	86	74	82	61	58	72	1,32	0,57
37	Slovakia	5 450	44	54	52	55	49	51	0,93	0,55
38	Norway	5 109	54	35	40	26	39	39	0,76	0,45
39	Costa Rica	4 973	13	12	18	14	30	17	0,35	0,08
40	Ireland	4 922	37	41	20	41	18	31	0,64	0,12
41	New Zealand	4 748	-	13	19	14	-	15	0,32	0,13
42	Kuwait	4 137	19	38	50	31	-	35	0,83	0,71
43	Croatia	4 087	21	24	22	32	23	24	0,60	0,22
44	Moldova	3 553	118	107	-	-	-	113	3,17	6,07
45	Mongolia	3 238	61	59	60	44	77	60	1,86	1,53
46	Armenia	2 973	-	-	32	6	-	19	0,64	0,34
47	Lithuania	2 848	125	125	101	103	315	154	5,40	1,32
48	Qatar	2 839	18	18	1	-	2	10	0,34	0,69
49	Slovenia	2 081	0	3	-	-	7	3	0,16	0,06
50	Latvia	1 950	94	88	95	79	81	87	4,48	0,84
51	Estonia	1 317	54	50	39	38	50	46	3,51	0,84
52	Bhutan	817	-	-	-	-	3	3	0,37	4,44
53	Luxemburg	602	-	-	-	-	0	0	0,00	0,00
54	Brunei	430	7	4	3	4	-	5	1,05	0,35
55	Iceland	357	0	-	2	-	3	2	0,47	-
56	Liechtenstein	37	0	0	-	-	0	0	0,00	0,00
Total/مجموع/Gesamt		3 171 740	41 945	39 244	37 221	18 527	30 860	38 785	1,22	1,08

Trends in fire injuries in the countries of the World in 2014-2018

روند مصدومیت‌های ناشی از حریق در کشورهای دنیا در بازه زمانی 2014-2018

Dynamik der Brandverletzten in den Staaten für die Jahre 2014-2018

№	Country	Population, thous. inh.	Number of fire injuries					Average number		
			2014	2015	2016	2017	2018	per year	per 100 thous.inh.	per 100 fires
	کشور	جمعیت برحسب هزار	میانگین تعداد به‌ازای: تعداد مصدومیت‌های ناشی از حریق							
			2014	2015	2016	2017	2018	هر سال	هر 100 هزار نفر	هر 100 حریق
	Staat	Einwohner in 1.000	Anzahl der Brandverletzten					Mittelwert		
2014			2015	2016	2017	2018	je Jahr	je 100.000 Einw.	je 100 Brände	
1	USA	327 167	15 775	15 700	14560	14 670	15 200	15 181	4,64	1,15
2	Bangladesh	162 951	210	216	-	269	664	340	0,21	1,86
3	Russia	146 781	10 997	10 962	9905	9 355	9 650	10 174	6,93	7,14
4	Japan	128 130	6 560	-	-	-	-	6 560	5,12	16,46
5	Vietnam	95 990	143	264	180	203	208	200	0,21	6,07
6	France	66 628	13 703	-	1127	1 226	1 282	4 335	6,51	2,31
7	Great Britain	64 553	9754	9233	9534	8 897	8 944	9 272	14,36	3,16
8	Italy	61 000	955	1 263	1609	-	-	1 276	2,09	0,53
9	Republic of Korea	51 629	-	-	-	-	2225	2 225	4,31	5,26
10	Myanmar	51 486	181	-	-	125	-	153	0,30	8,84
11	Ukraine	42 270	1 450	1 357	1351	1 474	1 516	1 430	3,38	1,85
12	Poland	38 411	-	-	-	4328	4335	4 332	11,28	2,96
13	Malaysia	31 800	389	1 471	-	-	-	930	2,92	1,92
14	Nepal	30 430	98	-	-	-	-	98	0,32	10,23
15	Taiwan	23 069	244	733	261	-	-	413	1,79	24,87
16	Romania	20 121	-	818	659	702	-	726	3,61	2,49
17	Kazachstan	18 611	1 011	963	566	801	412	751	4,03	5,20
18	Greece	10 788	-	-	-	-	187	187	1,73	0,76
19	Czech Republic	10 650	1 179	1 449	1291	1 392	1 466	1 355	12,73	7,42
20	Jordan	10 378	1 133	1 454	1139	1 089	1 058	1 175	11,32	4,53
21	Sweden	10 230	-	-	-	414	390	402	3,93	1,47
22	Hungary	9 778	729	835	811	897	832	821	8,39	3,99
23	Belarus	9 475	421	281	282	264	311	312	3,29	4,76
24	Serbia	7 187	338	-	-	-	-	338	4,70	2,01
25	Bulgaria	7 050	263	339	298	301	295	299	4,24	0,97
26	Singapore	5 612	-	-	62	60	90	71	1,26	1,67
27	Kyrgyzstan	5 522	51	54	77	-	54	59	1,07	1,39
28	Finland	5 474	851	665	795	696	670	735	13,43	5,80
29	Slovakia	5 450	196	242	201	224	194	211	3,88	2,28
30	Norway	5 109	284	-	-	-	-	284	5,56	3,27
31	Costa Rica	4 973	67	66	67	71	73	69	1,38	0,32
32	New Zealand	4 748	-	125	-	-	-	125	2,63	1,06
33	Kuwait	4 137	175	139	199	265	-	195	4,70	4,00
34	Croatia	4 087	71	84	104	117	117	99	2,41	0,89
35	Moldova	3 553	53	45	-	-	-	49	1,38	2,64
36	Mongolia	3 201	64	44	-	-	-	54	1,69	1,37
37	Armenia	2 973	-	40	46	54	-	47	1,57	0,83
38	Lithuania	2 848	193	206	204	181	387	234	8,22	2,01
39	Qatar	2 839	93	73	43	-	115	81	2,85	5,70
40	Slovenia	2 081	53	21	-	-	284	119	5,73	2,10
41	Latvia	1 950	283	304	302	381	301	314	16,11	3,02
42	Estonia	1 317	61	76	110	102	100	90	6,82	1,63
43	Brunei	444	12	5	5	8	-	8	1,69	0,59
44	Liechtenstein	38	-	-	-	-	0	0	0,00	0,00
Total/در مجموع/Gesamt		1 502 919	68 040	49 527	45 788	48 566	51 360	66 125	4,40	1,85

Trends in firefighter deaths in the countries of the World in 2014-2018

روند تلفات جانی آتش‌نشانان در کشورهای دنیا در بازه زمانی 2014-2018

Dynamik der Anzahl verunglückter Feuerwehrleute in den Staaten für 2014-2018

№	Country	Population, thous. inh.	Number of firefighter deaths					Average per year
			2014	2015	2016	2017	2018	
	کشور	جمعیت بر حسب هزار	تعداد تلفات جانی آتش‌نشانان					میانگین سالانه
	Staat	Einwohner in 1.000	Anzahl der FM getötet					Mittelwert je Jahr
			2014	2015	2016	2017	2018	
1	USA	327 167	64	68	69	60	64	65,0
2	Russia	146 781	19	12	19	-	8	14,5
3	Japan	128 130	9	-	-	-	-	9,0
4	Republic of Korea	51 629	-	-	-	-	7	7,0
5	Ukraine	42 270	1	5	1	2	0	1,8
6	Poland	38 411	0	0	-	2	-	0,7
7	Romania	20 121	-	1	1	0	-	0,7
8	Kazachstan	18 611	-	-	-	2	4	3,0
9	Netherlands	17 082	1	0	-	-	-	0,5
10	Greece	10 788	-	-	-	-	1	1,0
11	Czech Republic	10 650	0	0	0	2	0	0,4
12	Jordan	10 378	-	0	0	1	-	0,3
13	Sweden	10 230	-	1	-	0	2	1,0
14	Hungary	9 778	0	0	0	0	0	0,0
15	Belarus	9 475	0	0	2	2	2	1,2
16	Austria	8 837	1	-	-	-	-	1,0
17	Switzerland	8 500	0	1	-	0	0	0,3
18	Israel	8 300	-	-	0	-	-	0,0
19	Serbia	7 187	1	-	-	-	-	1,0
20	Bulgaria	7 050	0	0	0	1	1	0,4
21	Denmark	5 786	0	0	0	0	1	0,2
22	Finland	5 483	-	0	0	0	0	0,0
23	Norway	5 109	0	-	-	-	-	0,0
24	Croatia	4 087	0	0	0	0	0	0,0
25	Slovenia	2 881	0	0	-	-	1	0,3
26	Lithuania	2 848	1	0	0	0	-	0,3
27	Latvia	1 950	0	0	0	0	-	0,0
28	Estonia	1 317	0	0	0	0	0	0,0
29	Luxemburg	602	-	-	-	-	0	0,0
30	Liechtenstein	38	-	0	-	-	0	0,0
Total/در مجموع/Gesamt		921476	97	88	92	72	91	88,0

Table/جدول/Tabelle 10.1

Trends in firefighter injuries in the countries of the World in 2014-2018

روند مصدومیت‌های آتش‌نشانان در کشورهای دنیا در بازه زمانی 2014-2018

Dynamik der Anzahl verunglückter Feuerwehrleute in den Staaten für 2014-2018

№	Country	Population, thous. inh.	Number of firefighter injuries					Average per year
			2014	2015	2016	2017	2018	
	کشور	جمعیت بر حسب هزار	تعداد مصدومیت‌های آتش‌نشانان					میانگین سالانه
	Staat	Einwohner in 1.000	Anzahl der FM verletzt					Mittelwert je Jahr
			2014	2015	2016	2017	2018	
1	USA	327 167	63 350	68 085	62 085	58 835	58 250	62 121
2	Russia	146 781	320	230	42	-	67	165
3	Japan	128 130	384	-	-	-	-	384
4	Prepublic of Korea	51 629	-	-	-	-	728	728
5	Ukraine	42 270	10	34	21	15	29	22
6	Poland	38 411	-	-	-	204	-	204
7	Romania	20 121	-	16	25	1	-	14
8	Kazachstan	18 611	-	-	-	-	11	11
9	Greece	10 788	-	-	-	-	16	16
10	Czech Republic	10 650	428	242	182	182	253	257
11	Jordan	10 378	-	82	76	52	-	70
12	Sweden	10 230	-	-	-	-	113	113
13	Hungary	9 778	53	52	72	72	84	67
14	Belarus	9 475	11	3	14	6	5	8
15	Austria	8 837	949	-	-	-	-	949
16	Switzerland	8 500	155	133	-	188	146	156
17	Israel	8 300	-	-	120	-	-	120
18	Serbia	7 187	34	-	-	-	-	34
19	Bulgaria	7 050	25	19	22	23	14	21
20	Finland	5 483	-	66	81	43	84	69
21	Croatia	4 087	8	11	24	101	22	33
22	Slovenia	2 881	17	5	-	-	6	9
23	Lithuania	2 848	22	14	21	23	-	20
24	Latvia	1 950	43	57	57	49	-	52
25	Estonia	1 317	38	51	52	57	54	50
26	Luxemburg	602	-	-	-	-	27	27
27	Malta	421	-	0	0	-	-	0
28	Liechtenstein	37	-	0	-	-	0	0
Total/در مجموع/Gesamt		893 919	65 847	69 100	62 894	59 851	59 909	63 520

* - Includes firefighter deaths and injuries during earthquake and tsunami / شامل تلفات جانی و مصدومیت‌های آتش‌نشانان در حوادث زمین‌لرزه و سونامی / incl. getöteter FM während Erdbeben und Tsunami می‌شود

Statistics of fire services in the countries of the World in 2001-2018 (most recent data)

آمار سازمان‌های آتش‌نشانی در کشورهای دنیا در بازه زمانی 2001-2018 (بر طبق آخرین داده‌ها)

Personal und Ausstattung der Feuerwehren der Staaten in 2001-2018

No	Country	Population thous.inh.	Fire stations	Number of		Number of firefighters			
				engines	ladders	career	part time	volunt.	total
	کشور	جمعیت برحسب هزار	تعداد ایستگاه‌های آتش‌نشانی	تعداد		تعداد آتش‌نشانان			
				خودروهای حریق	لadderها و بالابرها	رسمی	پاره وقت	داوطلب	در مجموع
	Staat	Einwohner in 1.000	Feuer- wachen	Anzahl der Fahrzeuge		Personal der Feuerwehr			
				LF, TLF	DL, TM	BF	Teilzeit	FF	Gesamt
1	China	1 386 000	-	-	-	130 000	-	7 500 000	7 630 000
2	USA	327 167	51 000	66 400	7 200	373 600	-	682 600	1 056 200
3	Russia	146 781	21 931	22 735	1 326	271 000	-	956 600	1 227 600
4	Japan	128 130	3 145	21 954	1 204	164 873	0	843 667	1 008 540
5	Vietnam	95 990	269	1 630	412	9 825	-	920 729	930 554
6	Germany	83 020	37 175	41 064	2 509	48 558	-	994 042	1 042 600
7	France	66 628	6 528	7 542	1 195	40 646	-	193 800	234 446
8	Great Britain	64 553	2 053	2 900	235	40 100	19 000	1 400	60 500
9	Iran	64 000	452	1 300	20	9 285	-	-	9 285
10	Italy	61 000	902	2 330	307	28 870	-	20 060	48 930
11	Republic of Korea	51 629	219	2 144	460	57 779	-	94 257	152 036
12	Ukraine	42 270	976	3 344	301	53 286	-	149 541	202 827
13	Poland	38 411	16 656	19 774	721	30 240	-	645 842	676 082
14	Canada	35 544	-	-	-	26 000	-	126 650	152 650
15	Peru	26 000	174	-	-	-	-	-	-
16	Malaysia	23 800	193	426	25	8 928	-	11 338	20 266
17	Taiwan	22 450	544	959	197	8 180	-	26 500	34 680
18	Romania	20 121	356	936	102	26 456	-	100 835	127 291
19	Australia	20 016	-	4 448	-	-	-	-	-
20	Kazachstan	18 611	418	1 522	335	17 500	-	43 000	60 500
21	Netherlands	17 181	1 206	1 070	130	5 375	-	18 857	24 232
22	Portugal	11 000	473	1 600	-	4 100	0	45 000	49 100
23	Greece	10 788	330	1 941	108	13 291	-	-	13 291
24	Belgium	10 667	252	1 680	270	5 519	0	12 230	17 749
25	Czech Republic	10 650	7 185	4 632	426	12 692	-	68 463	81 155
26	Jordan	10 378	200	320	22	15 787	-	126	15 913
27	Sweden	10 230	944	-	-	5 273	11 450	-	16 723
28	Hungary	9 778	323	998	105	10 205	-	19 517	29 722
29	Belarus	9 475	752	1 922	168	10 649	-	6 699	17 348
30	Austria	8 837	4 808	8 824	323	-	-	-	337 017
31	Switzerland	8 500	1 247	-	-	1 248	0	82 731	83 979
32	Israel	8 300	120	420	31	2 000	-	2 200	4 200
33	Serbia	7 187	186	886	40	3 169	0	-	3 169
34	Bulgaria	7 050	243	693	66	6 476	0	3 138	9 614
35	Laos	6 522	17	52	1	244	0	0	244
36	Denmark	5 786	285	358	103	1 368	4 416	-	5 784
37	Singapore	5 612	21	86	23	2 742	-	-	2 742
38	Finland	5 474	896	1 535	80	3 846	3 806	11 615	19 267
39	Slovakia	5 412	116	454	106	3 740	-	69 700	73 440
40	Georgia	5 266	119	200	15	5 128	-	-	5 128
41	Norway	5 109	597	963	70	3 718	8 152	-	11 870
42	Costa Rica	4 973	76	-	-	-	-	-	-
43	New Zealand	4 748	635	714	31	2 406	-	11 295	13 701
44	Ireland	4 581	219	300	46	2 012	2 076	0	4 088
45	Croatia	4 087	1 923	2 248	115	3 425	1 070	54 219	58 714
46	Kuwait	3 800	39	50	11	3 800	-	-	3 800
47	Albania	3 601	45	68	6	724	-	-	724
48	Moldova	3 553	62	163	25	1381	-	90	1 471
49	Mongolia	3 120	42	70	5	2 396	-	-	2 396
50	Armenia	2 973	60	147	10	2 298	-	-	2 298
51	Lithuania	2 848	81	240	52	2 990	-	1 547	4 537
52	Slovenia	2 081	1 358	2 505	38	952	0	164 662	165 614
53	Latvia	1 950	92	265	44	2 701	-	-	2 701
54	Estonia	1 317	191	104	11	1 583	0	1 938	3 521
55	Cyprus	858	31	86	6	618	116	-	734
56	Luxemburg	602	100	106	23	506	-	4 750	5 256
57	Brunei	333	16	8	18	987	-	1 695	2 682
58	Barbados	267	6	13	2	214	-	-	214
59	Liechtenstein	38	15	13	3	0	0	603	603
Total/در مجموع/Gesamt		2 947 053	168 302	237 142	19 082	1 490 689	50 086	13 891 936	15 432 711

Table/جدول/Tabelle 12

Fire service personnel by gender in the countries of the World in 2010-2018 (most recent data)

پرسنل سازمان آتش‌نشانی بر پایه جنسیت در کشورهای دنیا در بازه زمانی 2010-2018 (بر طبق آخرین داده‌ها)

Personal der Feuerwehren der Staaten nach Gender in 2010-2018

Ne	Country	Population thous.inh.	Number of firefighters		
			Male	Female	Total
	کشور	جمعیت بر حسب هزار	تعداد آتش‌نشانان		
			آقا	خانم	در مجموع
	Staat	Einwohner in 1.000	Personal der Feuerwehr		
			Männer	Frauen	Gesamt
1	USA	323 128	978 300	77 900	1 056 200
2	Russia*	146 781	233 227	37 773	271 000
3	Japan	128 130	1 025 591	25 974	1 051 565
4	Germany	82 218	938 525	89 471	1 027 996
5	France	66 628	197 921	36 525	234 446
6	Italy	61 000	47 503	1 427	48 930
7	Republic of Korea	51 629	146 035	39 006	185 041
8	Poland	38 411	614 813	61 269	676 082
9	Romania	20 121	126 059	1 241	127 300
10	Netherlands	17 181	28 140	1 424	29 564
11	Denmark	17 081	22 757	1 286	24 043
12	Greece	10 788	13 291	1 851	15 142
13	Czech Republic	10 579	81 819	1 395	83 214
14	Sweden	10 230	15 696	1 027	16 723
15	Hungary*	9 778	29 016	706	29 722
16	Austria	8 837	313 966	23 051	337 017
17	Switzerland*	8 500	75 645	8 334	83 979
18	Serbia	7 187	3 104	65	3 169
19	Bulgaria	7 050	9 614	286	9 900
20	Denmark	5 786	5 756	220	5 976
21	Singapore	5 612	1 928	407	2 335
22	Finland	5 483	17 976	1 505	19 481
23	Slovakia	5 412	60 736	12 704	73 440
24	Norway	5 109	11 673	197	11 870
25	Ireland	4 459	3 547	0	3 547
26	New Zealand	4 271	8 453	836	9 289
27	Croatia	4 087	57 644	7 833	65 477
28	Armenia	2 972	2 164	67	2 231
29	Lithuania	2 848	4 529	8	4 537
30	Slovenia	2 081	63 411	12 535	75 946
31	Latvia	1 969	2 701	0	2 701
32	Estonia	1 317	3 212	309	3 521
33	Cyprus	862	686	64	750
34	Luxemburg	602	4 438	818	5 256
35	Liechtenstein	37	586	17	603
Total/در مجموع/Gesamt		1 078 164	5 150 462	447 531	5 597 993

* - career / رسمی / BF

Table/جدول/Tabelle 13

Number of young firefighters in the countries of the World in 2010-2018 (most recent data)

تعداد آتش‌نشانان جوان در کشورهای دنیا در بازه زمانی 2010-2018 (بر طبق آخرین داده‌ها)

Anzahl der Jugendlichen in den Feuerwehren der Staaten in 2010-2018

Ne	Country	Population thous.inh.	Number of young firefighters
	کشور	جمعیت بر حسب هزار	تعداد آتش‌نشانان جوان
	Staat	Einwohner in 1.000	Jugendfeuerwehrmitglieder
1	Russia	146 781	262 354
2	Japan	128 130	420 000
3	Germany	82 218	249 027
4	France	66 628	27 598
5	Republic of Korea	51 629	26 550
6	Poland	38 411	8 440
7	Romania	20 121	19 940
8	Greece	10 788	407
9	Hungary	9 778	2 512
10	Belarus	9 475	152 839
11	Austria	8 837	27 465
12	Croatia	4 087	21 927
13	Slovenia	2 081	41 660
14	Latvia	1 969	300
15	Luxemburg	602	1 185
16	Liechtenstein	38	38
Total/در مجموع/Gesamt		581 573	1 262 242

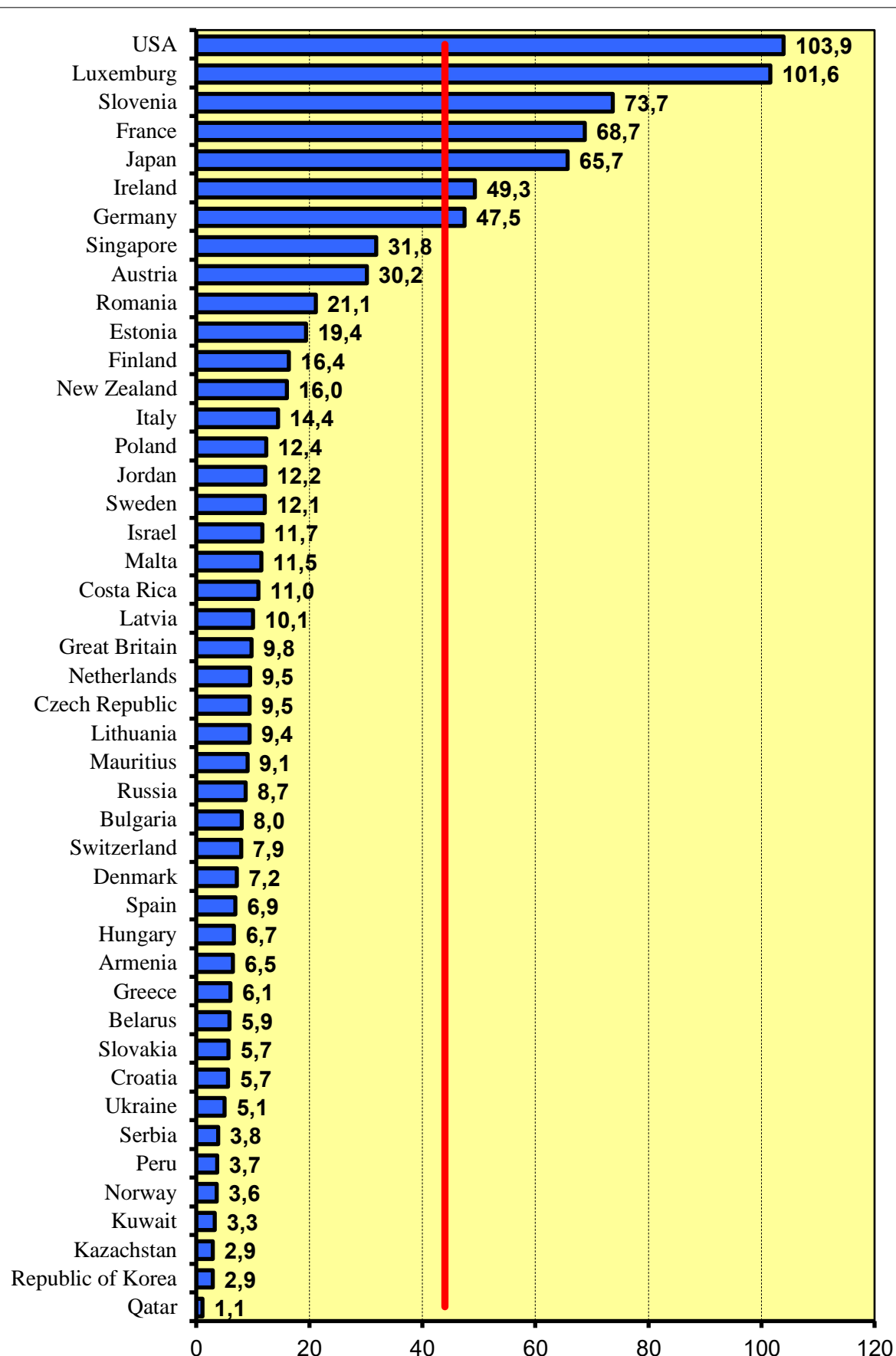


Fig. 1: Average number of calls per 1.000 inh. (2014-2018)

تصویر 1: میانگین تعداد تماس‌ها به ازای هر 1000 نفر (2014-2018).

Bild 1: Mittlere Einsatzanzahl je 1.000 Einwohner (2014-2018)

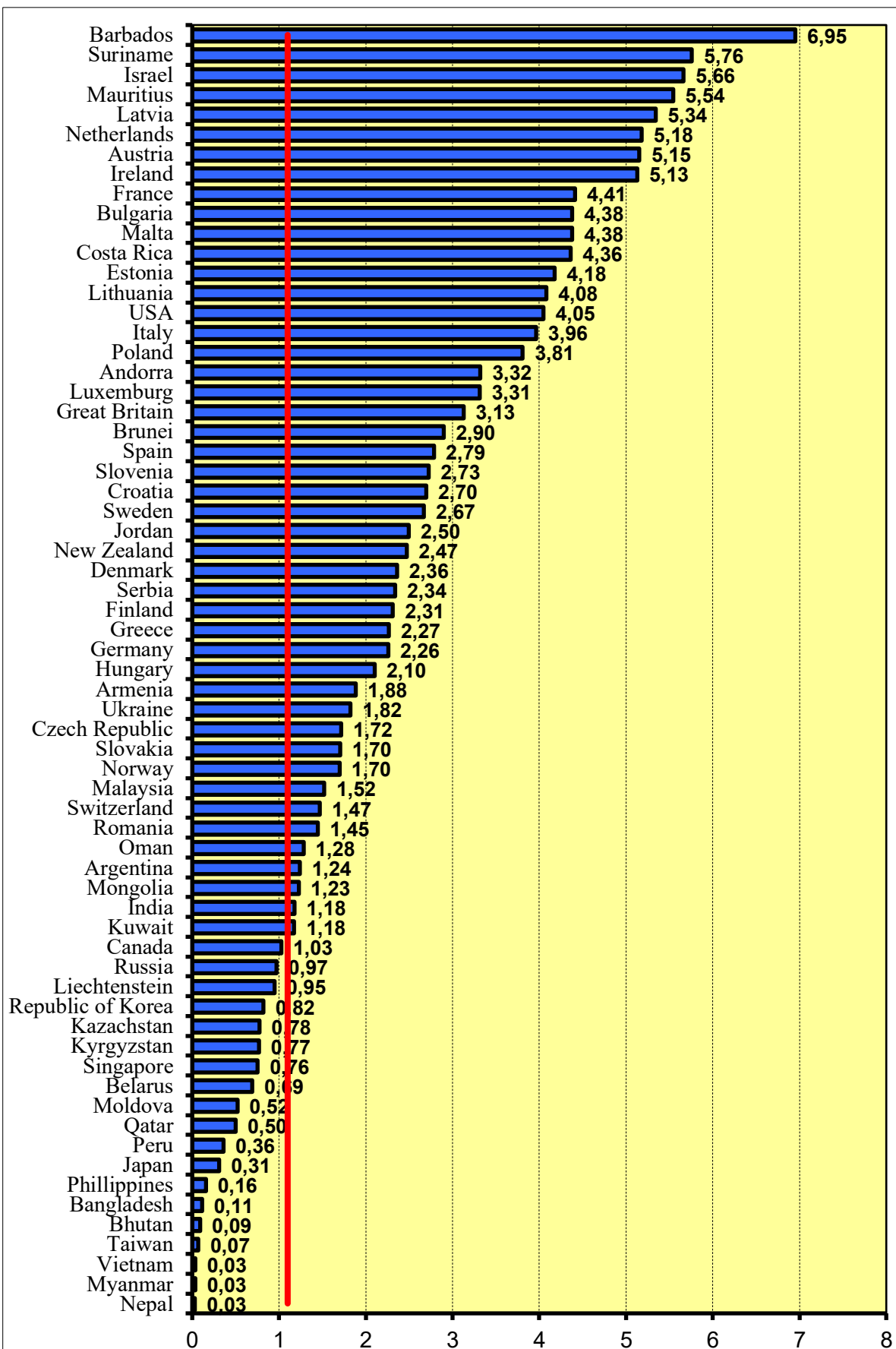


Fig. 2: Average number of fires per 1.000 inh. (2014-2018)

تصویر 2: میانگین تعداد حریق‌ها به‌ازای هر 1000 نفر (2014-2018).

Bild 2: Mittlere Brandanzahl je 1.000 Einwohner (2014-2018)

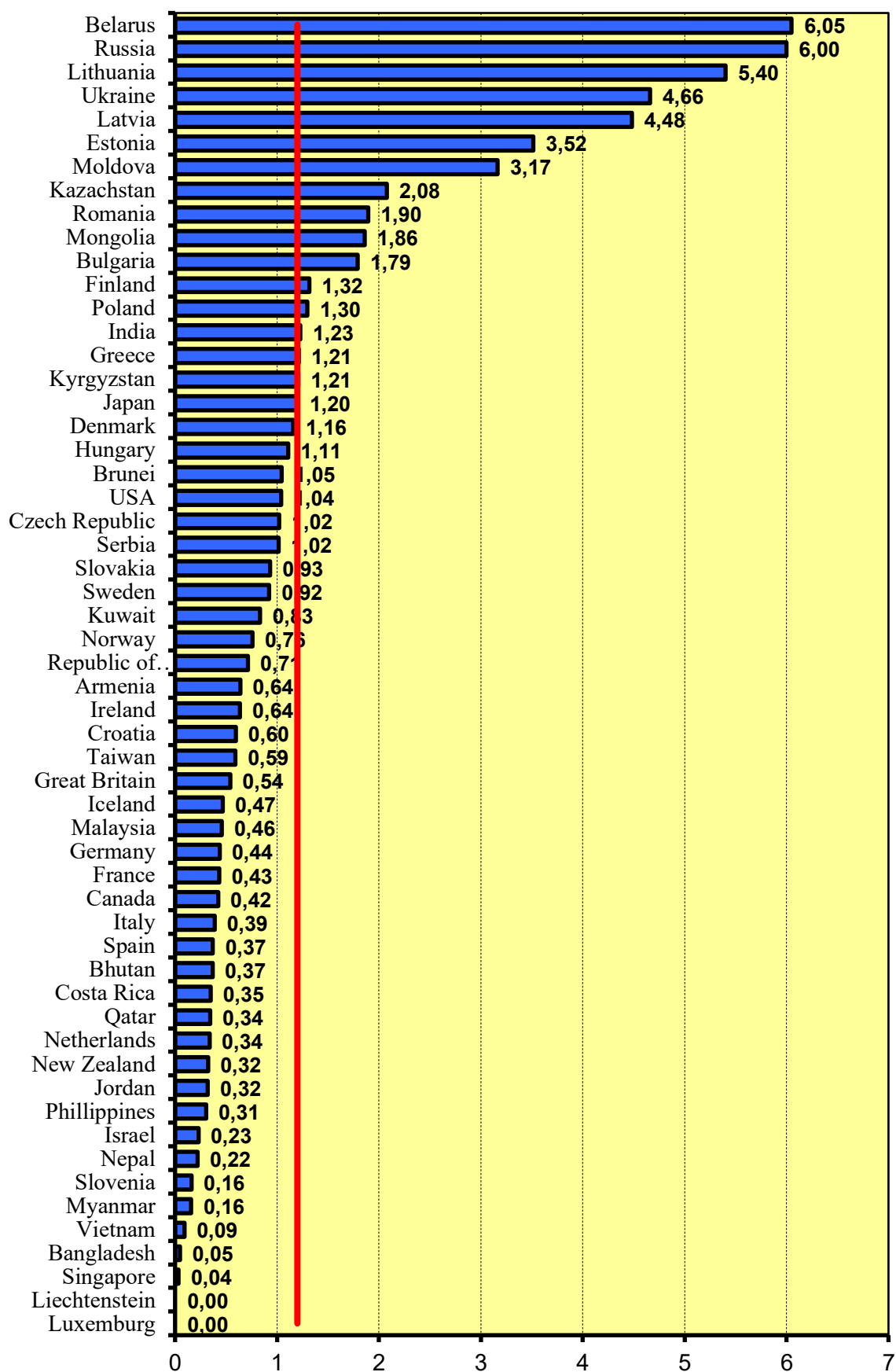


Fig. 3: Average number of fire deaths per 100.000 inh. (2014-2018)
 تصویر 3: میانگین تعداد مرگومیر ناشی از حریق به ازای هر 100000 نفر (2014-2018)
 Bild 3: Mittlere Brandtodenanzahl je 100.000 Einwohner (2014-2018)

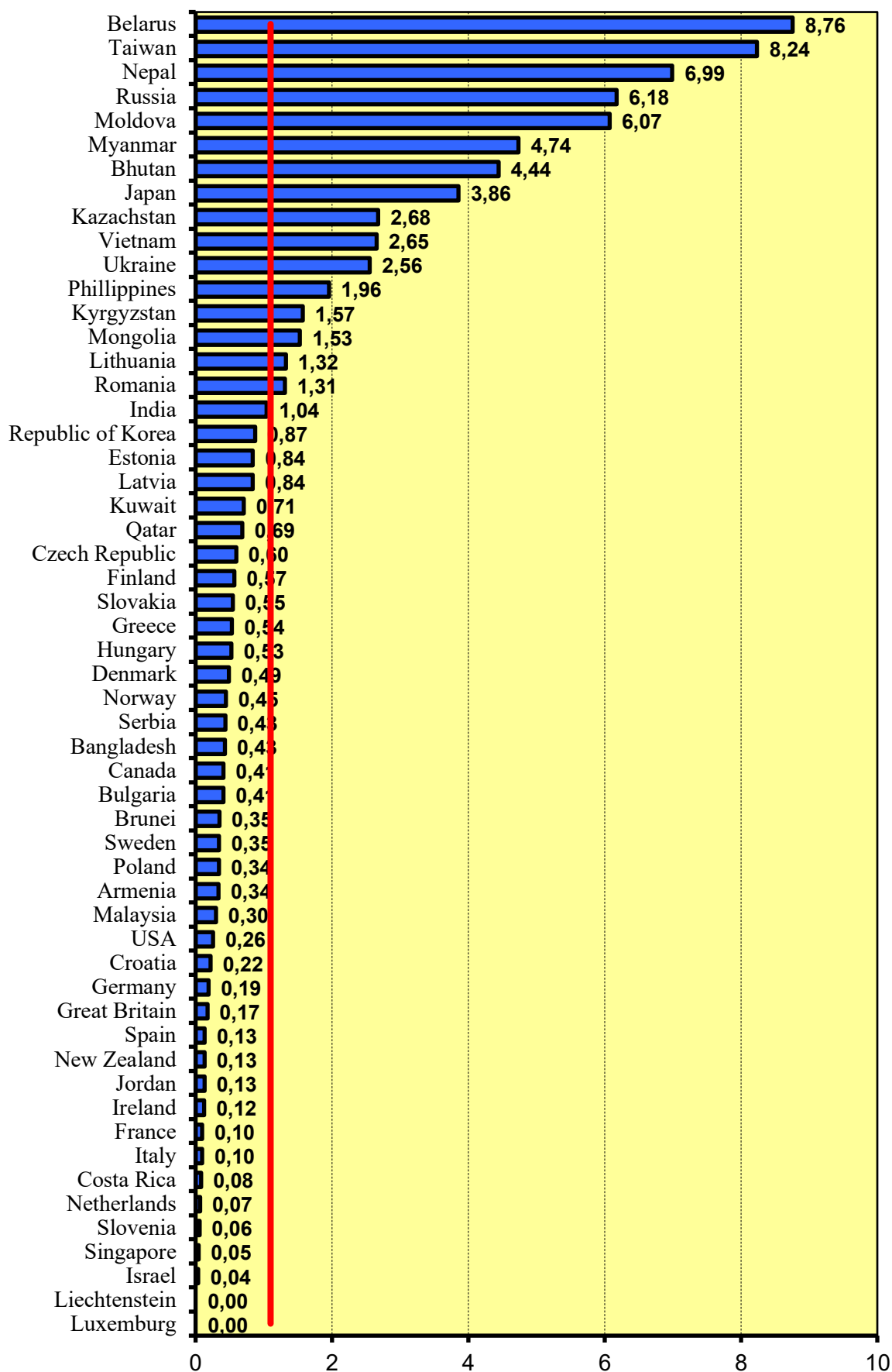


Fig. 4: Average number of fire deaths per 100 fires (2014-2018)

تصویر 4: میانگین تعداد مرگومیر ناشی از حریق به ازای هر 100 حریق (2014-2018)

Bild 4: Mittlere Brandtodenanzahl je 100 Brände (2014-2018)

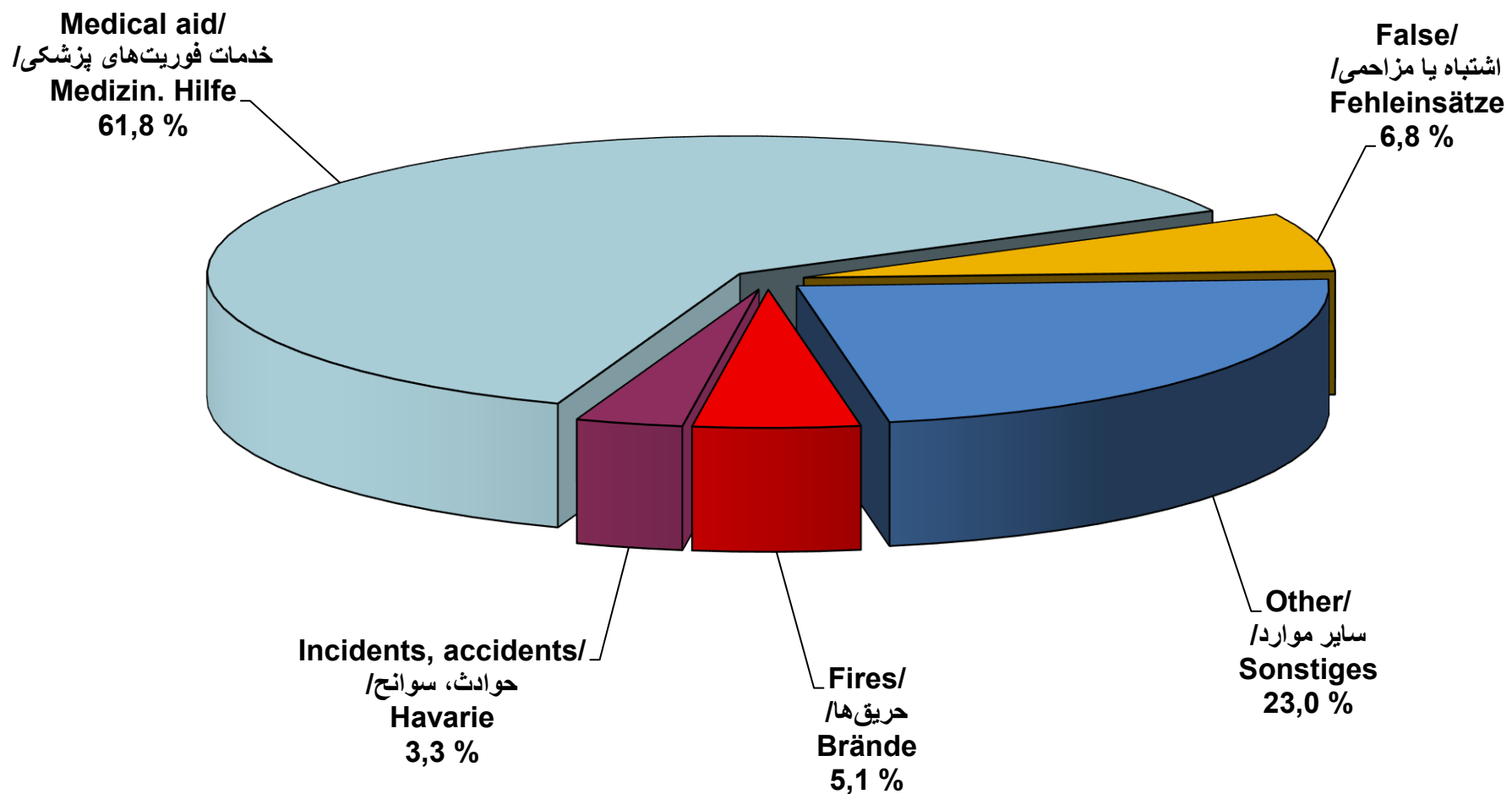


Fig. 5: Type of fire service calls (2018)
تصویر 5: نوع تماس‌های سازمان آتش‌نشانی (2018)
Bild 5: Einsatzstruktur der Feuerwehren (2018)

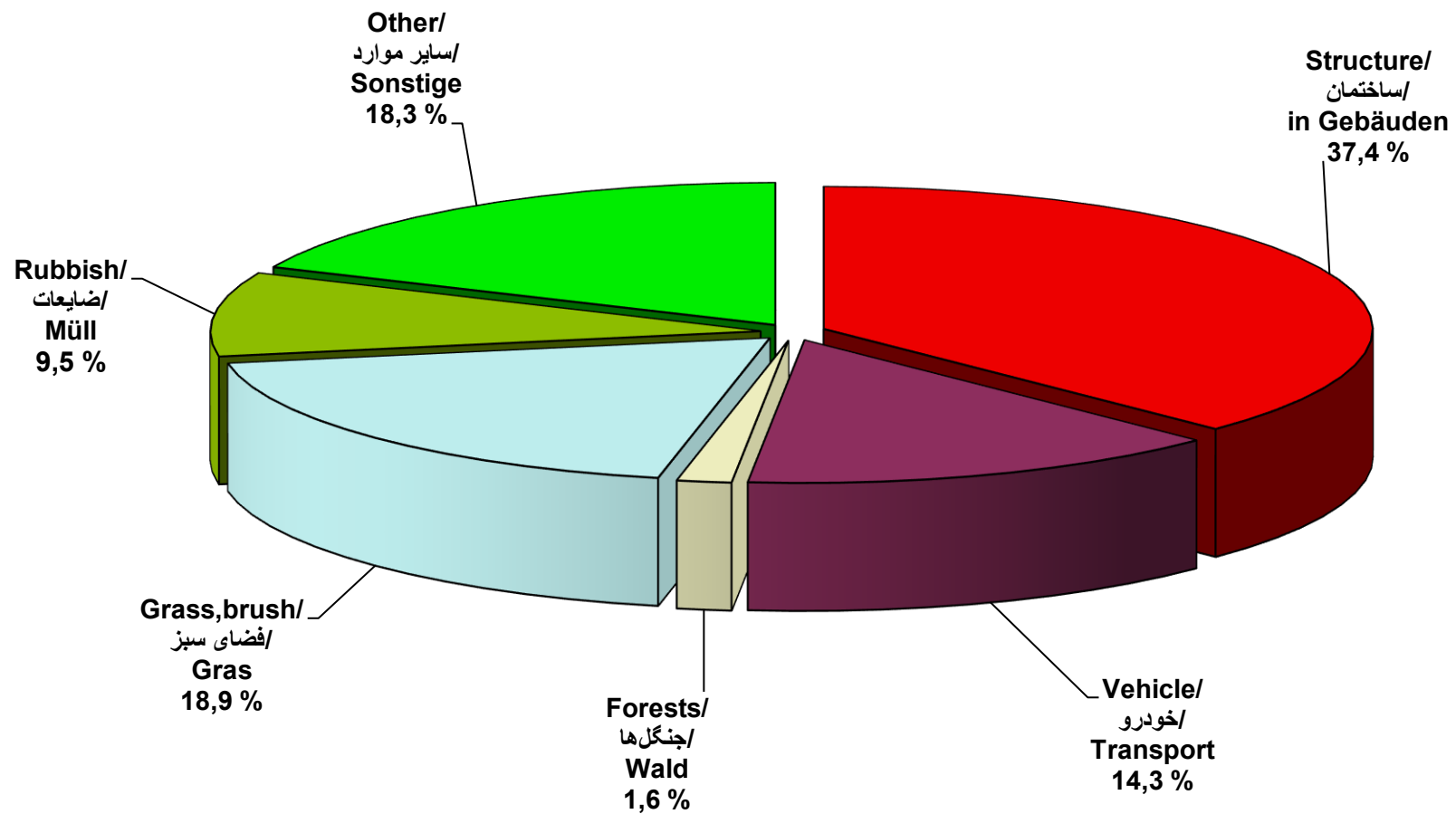


Fig. 6: Distribution of fires by types (2018)

تصویر 6: پراکندگی حریق ها بر اساس نوع آن ها (2018)

Bild 6: Verteilung der Brände nach Objekten der Brandentstehung (2018)

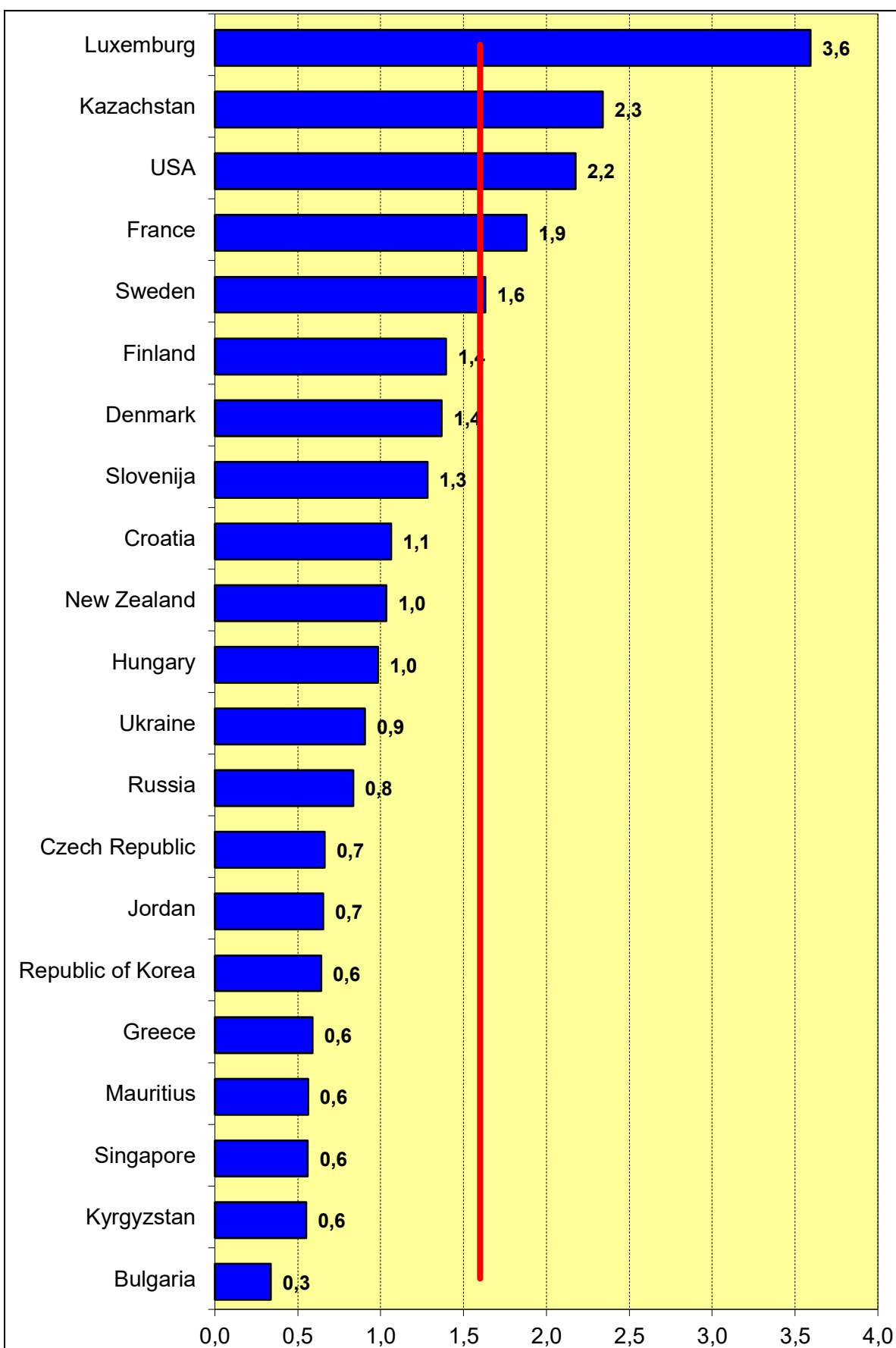


Fig. 7: Average number of structure and vehicle fires per 1000 inh. (2018)

تصویر 7: میانگین تعداد حریق‌های ساختمان و خودرو به ازای هر 1000 نفر (2018)

Bild 7: Mittlere Anzahl der Gebäude- / Transportbrände je 1.000 Einw. (2018)

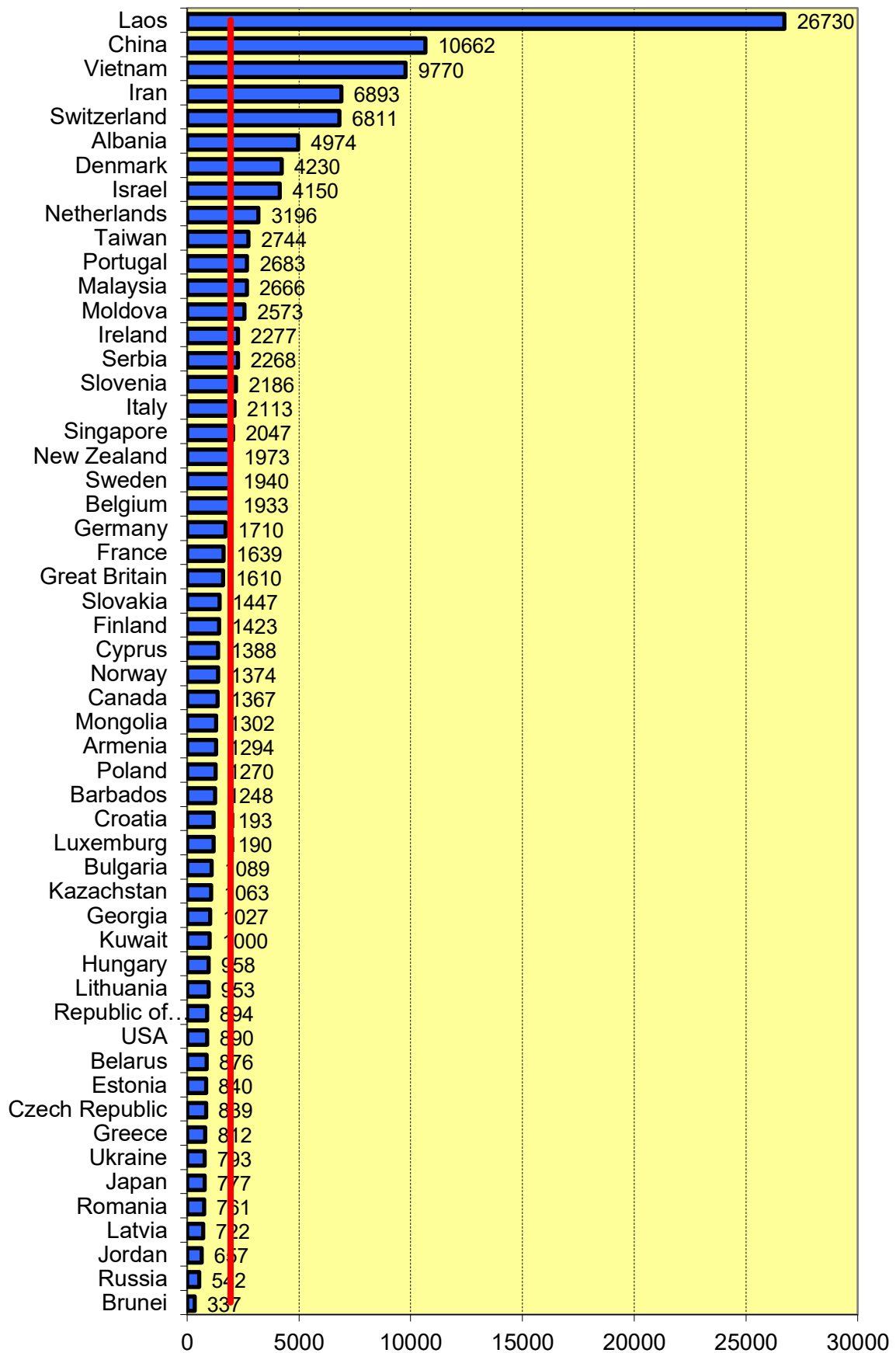


Fig. 8: Average number of inhabitants per 1 career firefighter (2001-2018)

تصویر 8: میانگین تعداد شهروندان به ازای هر 1 آتش نشانان رسمی (2001-2018)

Bild 8: Mittlere Einwohneranzahl auf 1 Berufsfeuerwehrmann (2001-2018)

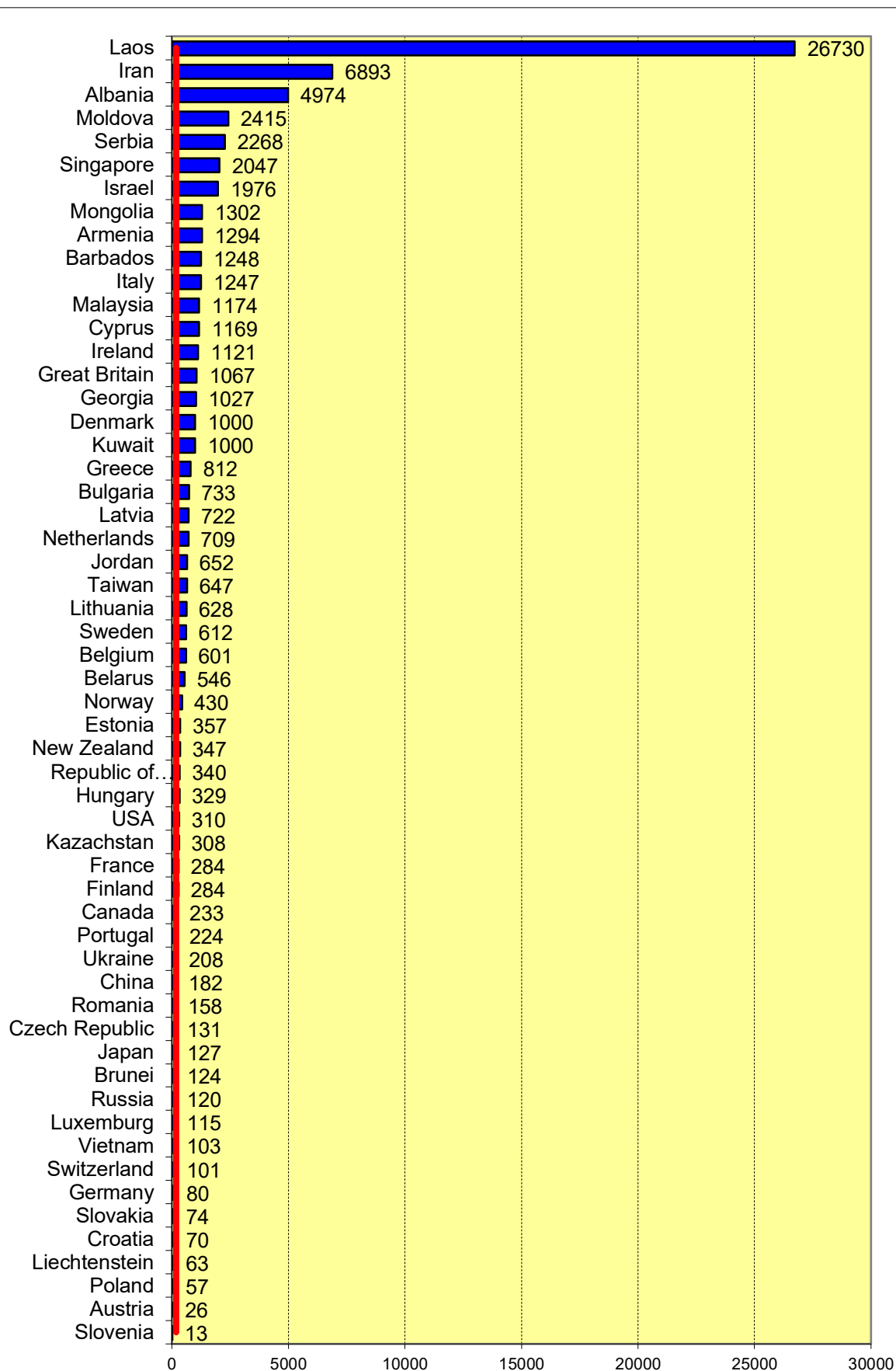


Fig. 9: Average number of inhabitants per 1 firefighter (2001-2018)

تصویر 9: میانگین تعداد شهروندان به ازای هر 1 آتش نشان (2001-2018)

Bild 9: Mittlere Einwohnerzahl auf 1 Feuerwehrmann (2001-2018)

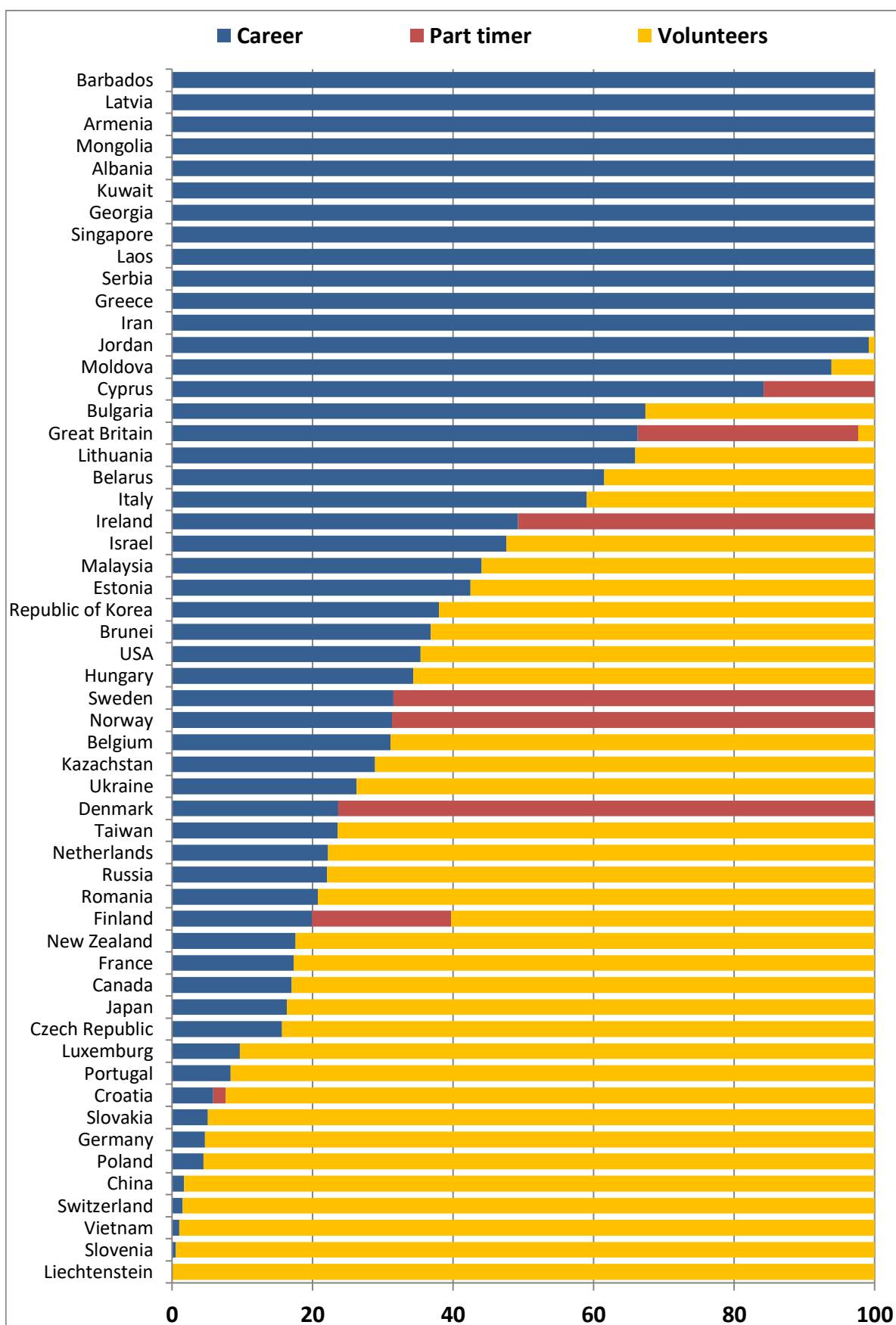


Fig. 10: Contributions of categories of firefighters to total firefighters numbers [%]

تصویر 10: پراکندگی دسته‌بندی آتش‌نشانان نسبت به تعداد کل آن‌ها (برحسب درصد %)

Bild 10: Anteile der Feuerwehrmannkategorien [%]

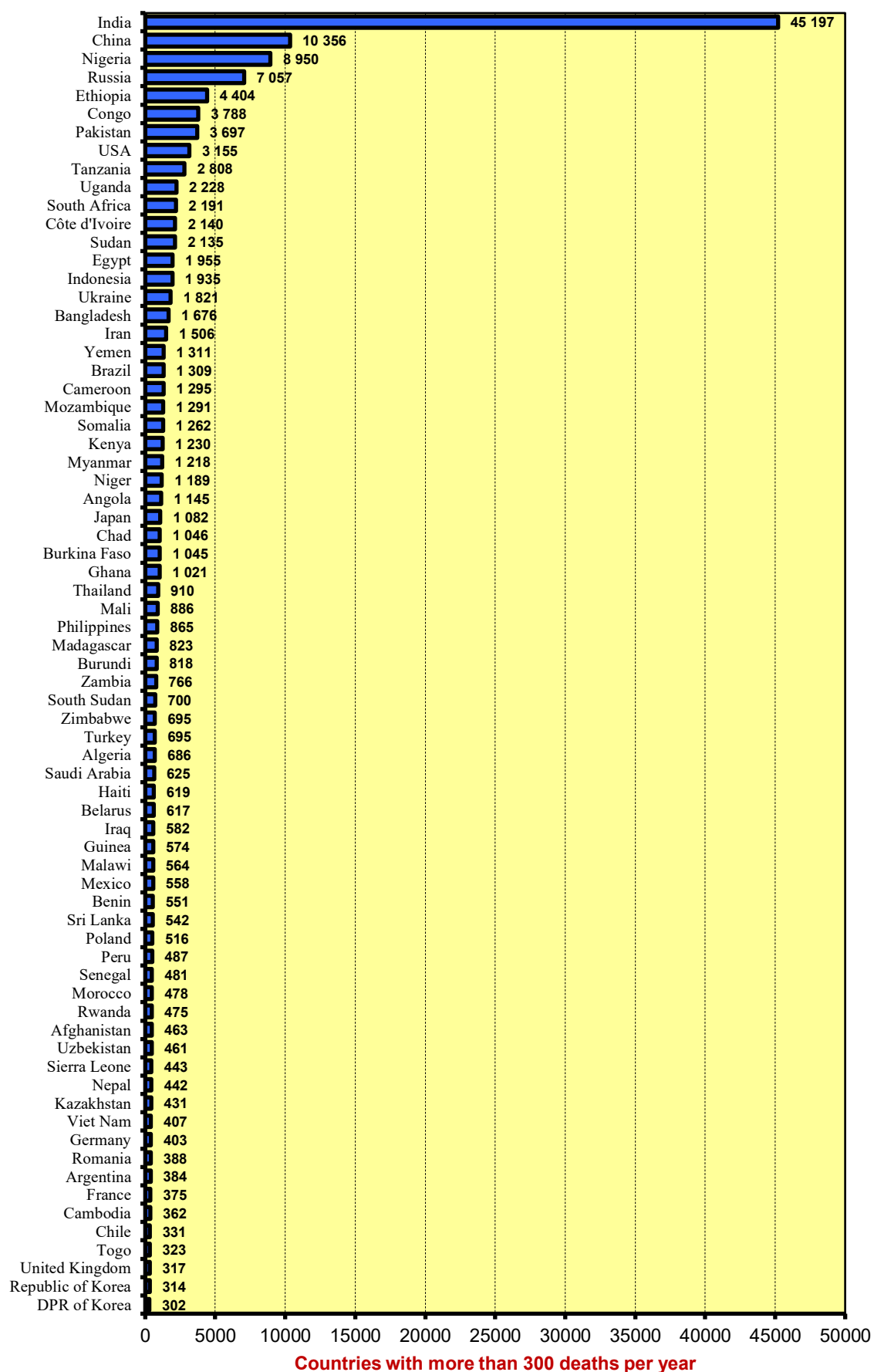


Fig. 11: Distribution of estimated deaths from fire, heat and hot substances (WHO 2016)
 تصویر 11: پراکندگی تعداد تخمین زده شده تلفات جانی ناشی از حریق، حرارت و مواد و عناصر داغ و سوزان (سازمان بهداشت جهانی 2016)
 Bild 11: Verteilung der Toten "Feuer, Flamme"

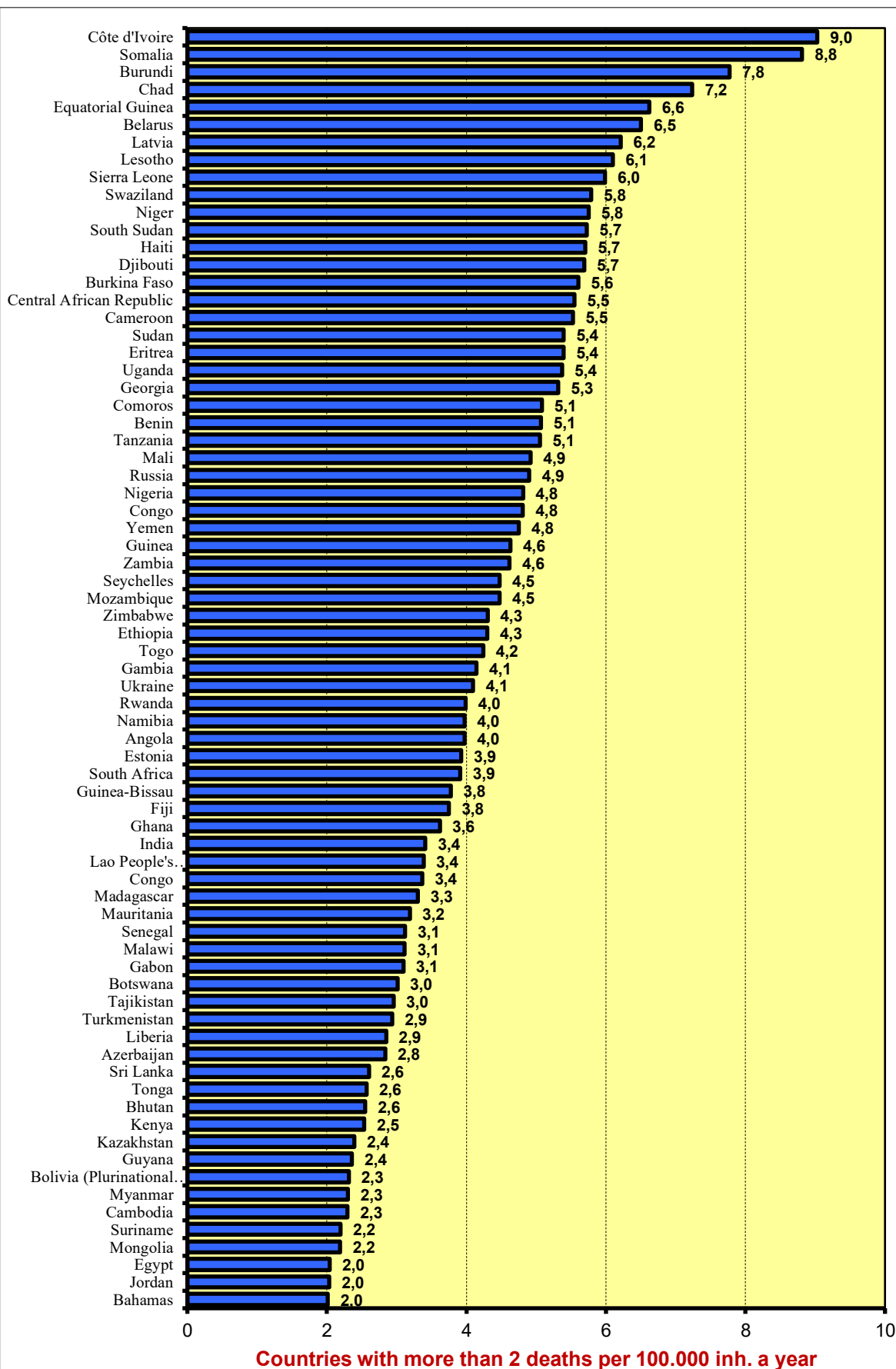
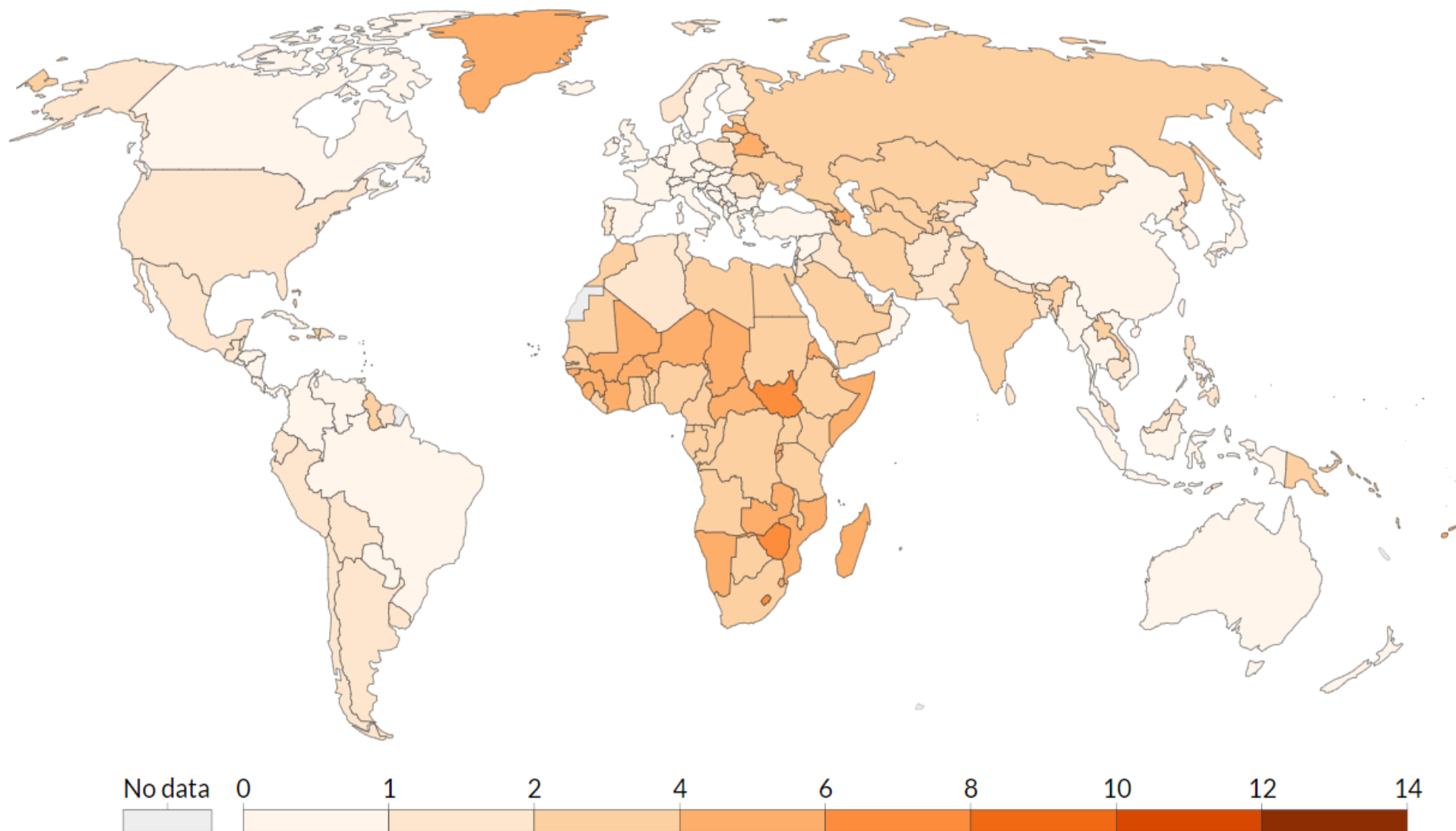


Fig. 12: Distribution of estimated deaths from fire, heat and hot substances (WHO 2016)
 تصویر 12: پراکندگی تعداد تخمین زده شده مرگومیر ناشی از حریق، حرارت و مواد و عناصر داغ و سوزان (سازمان بهداشت جهانی 2016)
 Bild 12: Verteilung der Toten "Feuer, Flamme,



Figs.13 Distribution of estimated deaths from fire, heat and hot substances per 100 thous. inh. (WHO, 2017)
 تصویر 13: پراکندگی تعداد تخمین زده شده مرگومیر ناشی از حریق، حرارت و مواد و عناصر داغ و سوزان به ازای هر 100 هزار نفر (سازمان بهداشت جهانی 2017)
 Bild 13: Verteilung der geschätzten Werte "Tote durch Feuer, Flammen und heißen Substanzen" je 100000 Einw. (WHO, 2017)

Common indicators of fire statistics in the cities of the World in 2018

شاخص‌های رایج آمار آتش‌نشانی در شهرهای دنیا در سال 2018

Verdichtete Kennzahlen zum Arbeitsumfang und zur Brandsituation in den Städten der Welt im Jahr 2018

№	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:	
	شهر	جمعیت بر حسب هزار	مساحت حسب کیلومتر مربع	تعداد				calls	fires	100000 inh.	100 fires	100000 inh.	100 fires
				تماس‌ها	حریق‌ها	جانی ناشی از حریق	پت‌های ناشی از حریق	به‌ازای هر 1000 نفر		مرگ‌ومیر ناشی از حریق به‌ازای هر:		مصدومیت‌های ناشی از حریق به‌ازای هر:	
								تماس‌ها	حریق‌ها	100000 نفر	حریق 100	100000 نفر	حریق 100
Stadt	Einwohner in 1 000	Fläche, in qkm	Anzahl der ...				je 1.000 Einw.:		Brandtotenanzahl je:		Verletztenanzahl je:		
			Einsätze	Brände	Brandtoten	Verletzten	Einsätze	Brände	100.000 Einw.	100 Brände	100.000 Einw.	100 Brände	
1	Delhi	18 000	1 483	-	31 264	297	1 597	-	1,7	1,7	0,9	8,9	5,1
2	Tokyo	13 800	2 188	1 017 771	3 973	86	798	73,8	0,3	0,6	2,2	5,8	20,1
3	Moscow	12 600	2 561	79 077	4 874	120	551	6,3	0,4	1,0	2,5	4,4	11,3
4	Lima	9 900	804	64 733	5 914	-	-	6,5	0,6	-	-	-	-
5	Seoul	9 674	605	498 700	6 368	53	307	51,6	0,7	0,5	0,8	3,2	4,8
6	Ho Chi Minh	8 993	2 095	-	342	11	12	-	0,0	0,1	3,2	0,1	3,5
7	London	8 908	1 707	-	19 675	45	858	-	2,2	0,5	0,2	9,6	4,4
8	New York City	8 550	835	619 378	40 783	88	-	72,4	4,8	1,0	0,2	-	-
9	Hanoi	8 053	3 324	-	563	20	34	-	0,1	0,2	3,6	0,4	6,0
10	Hong Kong	7 440	1 106	820 055	33 463	17	306	110,2	4,5	0,2	0,1	4,1	0,9
11	Paris	6 916	760	507 258	13 524	-	-	73,3	2,0	-	-	-	-
12	St. Petersburg	5 380	1 404	77 929	2 932	99	224	14,5	0,5	1,8	3,4	4,2	7,6
13	Berlin	3 613	891	463 977	7 570	25	-	128,4	2,1	0,7	0,3	-	-
14	Athens	3 074	412	18 068	4 448	101	121	5,9	1,4	3,3	2,3	3,9	2,7
15	Santo Domingo	2 987	104	1 975	368	-	-	0,7	0,1	-	-	-	-
16	Kiev	2 943	848	15 864	6 101	64	148	5,4	2,1	2,2	1,0	5,0	2,4
17	Osaka	2 752	223	-	741	27	189	-	0,3	1,0	3,6	6,9	25,5
18	Taipei	2 650	272	-	2 163	16	41	-	0,8	0,6	0,7	1,5	1,9
19	Haiphong	2 028	1 572	-	119	1	6	-	0,1	0,0	0,8	0,3	5,0
20	Minsk	1 992	348	7 016	270	14	41	3,5	0,1	0,7	5,2	2,1	15,2
21	Sapporo	1 958	1 121	-	435	30	120	-	0,2	1,5	6,9	6,1	27,6
22	Vienna	1 888	415	26 085	10 685	-	-	13,8	5,7	-	-	-	-
23	Warsaw	1 777	517	16 315	4 484	23	134	9,2	2,5	1,3	0,5	7,5	3,0
24	Budapest	1 749	525	14 089	2 558	17	132	8,1	1,5	1,0	0,7	7,5	5,2
25	Almaty	1 700	682	-	3 217	21	69	-	1,9	1,2	0,7	4,1	2,1
26	Muscat	1 560	3 500	-	1 398	-	-	-	0,9	-	-	-	-
27	Kyoto	1 469	827	-	230	12	-	-	0,2	0,8	5,2	-	-
28	Prague	1 309	496	377 951	2 226	10	148	288,7	1,7	0,8	0,4	11,3	6,6
29	Sofia	1 242	492	10 848	3 488	12	60	8,7	2,8	1,0	0,3	4,8	1,7
30	Dublin	1 186	921	177 619	11 204	1	-	149,8	9,4	0,1	0,0	-	-
31	Da Nang	1 134	1 285	-	245	1	3	-	0,2	0,1	0,4	0,3	1,2
32	Nur-Sultan	1 078	797	3 025	650	15	58	2,8	0,6	1,4	2,3	5,4	8,9
33	Stockholm	962	207	7 234	1 829	2	-	7,5	1,9	0,2	0,1	-	-
34	Bishkek	874	169	-	854	7	-	-	1,0	0,8	0,8	-	-
35	Zagreb	804	641	2 740	1 218	6	46	3,4	1,5	0,7	0,5	5,7	3,8
36	Helsinki	643	716	9 599	912	5	21	14,9	1,4	0,8	0,5	3,3	2,3
37	Riga	641	304	-	2 568	28	124	-	4,0	4,4	1,1	19,3	4,8
38	Copenhagen	616	89	5 500	1 550	7	-	8,9	2,5	1,1	0,5	-	-
39	Vilnius	545	401	-	1 608	10	19	-	3,0	1,8	0,6	3,5	1,2
40	Tallinn	430	159	6 671	1 284	6	46	15,5	3,0	1,4	0,5	10,7	3,6
41	Ljubljana	293	275	42 000	1 099	-	-	143,3	3,8	-	-	-	-
Total/در مجموع/Gesamt		164 111	38 081	4 891 477	239 197	1 297	6 213	29,8	1,5	0,8	0,5	3,8	2,6

Table/جدول/Tabelle 3.1

Type of fire service calls in the cities of the World in 2018
 نوع تماس‌های سازمان آتش‌نشانی در شهرهای دنیا در سال 2018
Struktur der Feuerwehreinsätze in den Großstädten der Welt im Jahr 2018

No	City	Population thous.inh.	Total number of calls a year ...									
			fires	in %	incidents,	in %	medical aid	in %	false calls	in %	other	in %
	شهر	معیّت برحسب هزا	تعداد کلی تماس‌ها در یک‌سال									
			حریق‌ها	برحسب درصد%	حوادث	برحسب درصد%	ت فوریت‌های پزشکی	برحسب درصد%	ای اشتباه یا	برحسب درصد%	سایر موارد	برحسب درصد%
Stadt	Einwohner in 1000	Anzahl der Einsätze je Jahr ...										
		zu Bränden	in %	zu Havarien	in %	Medizin. Hilfe	in %	Fehl- einsätze	in %	Sonstiges	in %	
1	Tokyo	13 800	3 973	0,4	192 357	18,9	818 062	80,4	3 339	0,3	-	-
2	Moscow	12 600	4 874	6,2	11 470	14,5	-	-	19 381	24,5	43 352	54,8
3	Lima	9 900	5 914	9,6	14 946	24,2	40 673	66,0	104	0,2	16	0,0
4	Seoul	9 679	6 368	1,3	138 209	27,7	350 387	70,3	3 736	0,7	-	-
5	New York City	8 550	40 781	6,6	256 560	41,4	300 598	48,5	21 437	3,5	-	-
6	Hong Kong	7 440	33 463	4,1	37 815	4,6	748 777	91,3	-	-	-	-
7	St. Petersburg	5 380	2 932	3,8	16 616	21,3	-	-	11 228	14,4	47 153	60,5
8	Berlin	3 613	7 570	1,8	13 925	3,3	351 972	82,7	4 962	1,2	47 111	11,1
9	Athens	3 074	4 448	24,6	9 086	50,2	-	-	2 338	12,9	2 214	12,2
10	Kiev	2 943	6 101	38,5	1 671	10,5	-	-	2 213	13,9	5 879	37,1
11	Minsk	1 992	270	3,8	1 394	19,8	149	2,1	776	11,0	4 437	63,2
12	Vienna	1 888	10 685	41,0	12 098	46,4	-	-	-	-	3 302	12,7
13	Warsaw	1 777	4 484	27,5	1 524	9,3	559	3,4	3 878	23,8	5 870	36,0
14	Budapest	1 749	2 558	18,2	6 653	47,2	-	-	4 878	34,6	-	-
15	Sofia	1 242	3 488	32,2	1 882	17,3	131	1,2	300	2,8	5 047	46,5
16	Dublin	1 186	11 204	10,9	13 444	13,1	36 405	35,4	1 227	1,2	40 607	39,5
17	Nur-Sultan	1 078	650	22,0	130	4,4	-	-	4	0,1	2 176	73,5
18	Stockholm	962	1 829	25,3	1 024	14,2	669	9,2	3 569	50,3	143	2,0
19	Zagreb	804	1 218	44,3	1 488	54,1	-	-	11	0,4	34	1,2
20	Helsinki	643	912	9,5	2 927	30,5	816	8,5	4 374	45,6	570	5,9
21	Copenhagen	616	1 550	27,9	117	2,1	-	-	3 477	62,6	406	7,3
22	Ljubljana	293	1 099	1,5	34 778	47,4	34 990	47,7	-	-	2 434	3,3
Total/در مجموع/Gesamt		91 209	156 371	4,0	770 114	19,7	2 684 188	68,6	91 232	2,3	210 751	5,4

Table/جدول/Tabelle 4.1

Distribution of fires by types in the cities of the World in 2018

پراکنندگی حریق‌ها برپایه انواع آن‌ها در شهرهای دنیا در سال 2018

Verteilung der Brände nach Objekten der Brandentstehung in den Großstädten der Welt im Jahr 2018

№	City	Population thous.inh.	Number of fires ...											
			structure	in %	vehicle	in %	forests	in %	grass, brush	in %	rubbish	in %	other	in %
	شهر	جمعیت برحسب هزار	تعداد حریق‌های ...											
			ساختمان	برحسب درصد%	خودرو	برحسب درصد%	جنگل	برحسب درصد%	فضای سبز	برحسب درصد%	ضایعات	برحسب درصد%	سایر موارد	برحسب درصد%
	Stadt	Einwohner in 1000	Anzahl der Brände ...											
in Ge- bäuden			in %	Trans- port	in %	im Wald	in %	Gras usw.	in %	Abfall, Müll	in %	Sonstige	in %	
1	Tokyo	13 800	2 696	67,4	255	6,4		-	2	0,1	-	-	1 046	26,2
2	Moscow	12 600	3 757	77,1	858	17,6	-	-	-	-	-	-	259	5,3
3	Seoul	9 674	5 086	79,9	416	6,5	21	0,3	13	0,2	510	8,0	322	5,1
4	Hong Kong	7 440	2 953	8,8	266	0,8	-	-	1 075	3,2	-	-	29 199	87,2
5	Athens	3 074	1 684	37,9	382	8,6	86	1,9	7	0,2	115	2,6	2 174	48,9
6	Kiev	2 943	2 024	35,6	460	8,1	220	3,9	2 552	44,9	-	-	431	7,6
7	Vienna	1 888	3 293	30,8	148	1,4	-	-	244	2,3	-	-	6 997	65,5
8	Warsaw	1 777	1 434	32,0	379	8,5	95	2,1	350	7,8	1 314	29,3	909	20,3
9	Budapest	1 749	1 344	52,5	112	4,4	-	-	74	2,9	150	5,9	878	34,3
10	Prague	1 309	570	25,6	199	8,9	1	0,0	11	0,5	825	37,1	620	27,9
11	Sofia	1 242	17	0,5	372	10,7	5	0,1	476	13,6	1 497	42,9	1 121	32,1
12	Nur-Sultan	1 078	470	72,3	180	27,7	-	-	-	-	-	-	-	-
13	Stockholm	962	700	38,3	319	17,5	255	14,0	154	8,4	210	11,5	188	10,3
14	Zagreb	804	535	43,9	134	11,0	82	6,7	-	-	365	30,0	102	8,4
15	Helsinki	643	374	41,0	97	10,6	57	6,3	187	20,5	92	10,1	105	11,5
16	Copenhagen	616	622	43,3	235	16,4	2	0,1	12	0,8	422	29,4	142	9,9
17	Ljubljana	293	511	46,5	136	12,4	-	-	279	25,4	-	-	173	15,7
Total/در مجموع/Gesamt		61 892	28 070	31,4	4 948	5,5	824	0,9	5 436	6,1	5 500	6,1	44 666	49,9

Table/جدول/Tabelle 5.1

Distribution of cities by number of structure and vehicle fires and by fire deaths at these fires in 2018

پراکندگی شهرها برپایه تعداد حریق‌های ساختمان، خودرو و تلفات جانی ناشی از این حریق‌ها در سال 2018

Städte nach der Anzahl der Gebäude- und Transportbrände sowie der Zahl der Brandtoten in diesen Bereichen im Jahr 2018

No	City	Population thous.inh.	Number of structure and vehicle fires	Part of all fires, %	Number of fire deaths*	Number of structure and vehicle fires per 1.000 inh.	Number of fire deaths per 100.000 inh.	Number of fire deaths per 100 fires
	شهر	جمعیت برحسب هزار	تعداد حریق‌های ساختمان و خودرو	سهم از: کل حریق‌ها برحسب درصد%	تعداد مرگومیر ناشی از حریق	تعداد ساختمان و خودرو به‌ازای هر 1000 نفر	تعداد مرگومیر ناشی از حریق به‌ازای هر 100000 نفر	تعداد مرگومیر ناشی از حریق به‌ازای هر 100 حریق
	Stadt	Einwohner in 1.000	Anzahl der Gebäude- und Transportbrände	Anteil an der Gesamt- brandzahl, %	Anzahl der Brandtoten dieser Brände*	Anzahl der Gebäude- und Transportbrände je 1.000 Einwohner	Anzahl der Brand- toten dieser Brände je 100.000 Einw.	Anzahl der Brandtoten je 100 Brände
1	Tokyo	13 800	2 951	73,8	82	0,2	0,6	2,8
2	Moscow	12600	4 615	94,7	114	0,4	0,9	2,5
3	Seoul	9 674	5 502	86,4	51	0,6	0,5	0,9
4	Hong Kong	7 440	3 219	9,6	16	0,4	0,2	0,5
5	Athens	3 074	2 066	46,4	95	0,7	3,1	4,6
6	Kiev	2 943	2 484	43,7	61	0,8	2,1	2,5
7	Vienna	1 888	3 441	32,2	-	1,8	-	-
8	Warsaw	1 777	1 813	40,5	22	1,0	1,2	1,2
9	Budapest	1 749	1 456	56,9	16	0,8	0,9	1,1
10	Prague	1 309	769	34,5	10	0,6	0,8	1,3
11	Sofia	1 242	389	11,3	12	0,3	1,0	3,1
12	Nur-Sultan	1 078	650	100,0	14	0,6	1,3	2,2
13	Stockholm	962	1 019	55,8	2	1,1	0,2	0,2
14	Zagreb	804	669	54,9	6	0,8	0,7	0,9
15	Helsinki	643	471	51,6	5	0,7	0,8	1,1
16	Copenhagen	616	857	59,7	7	1,4	1,1	0,8
17	Ljubljana	293	647	58,9	-	2,2	-	-
Total/در مجموع/Gesamt		61 892	33 018	53,6	513	0,5	0,8	1,6

* 95% of all fire deaths (estimation report №6) / 95% der Gesamtzahl an Brandtoten (Schätzung aus dem Bericht № 6) / گزارش تخمینی شماره 6

Table/جدول/Tabelle 6.1

Trends in calls in the cities of the World in 2014-2018
 روند تماس‌ها در شهرهای دنیا در بازه زمانی 2014-2018
Dynamik der Einsätze in den Großstädten der Welt für 2014-2018

No	City	Population, thous. inh.	Number of calls					Average:	
			2014	2015	2016	2017	2018	per year	per 1000 inh.
	شهر	جمعیت برحسب هزار	تعداد تماس‌ها					میانگین:	
			2014	2015	2016	2017	2018	به‌ازای هر سال	1000 به‌ازای هر
	Stadt	Einwohner, in 1.000	Gesamtanzahl der Einsätze in ...					Mittelwert je	
			2014	2015	2016	2017	2018	Jahr	1.000 Einw.
1	Tokyo	13 743	1 053 713	-	-	983 731	1 017 771	1 018 405	74,1
2	Moscow	12 600	63 728	56 460	56 046	60 097	79 077	63 082	5,0
3	Lima	9 900	77 614	76 118	76 781	64 583	64 733	71 966	7,3
4	Seoul	9 674	-	-	-	-	498 700	498 700	51,6
5	London	8 908	-	-	171 488	-	-	171 488	19,3
6	New York City	8 550	519 798	581 981	584 483	587 270	619 378	578 582	67,7
7	Tehran	8 000	-	-	-	570 834	-	570 834	71,4
8	Hong Kong	7 440	767 215	710 041	800 991	804 570	820 055	780 574	104,9
9	Paris	6 773	-	-	476 312	502 438	507 258	495 336	73,1
10	St.Petersburg	5 380	56 647	54 945	51 596	60 298	77 929	60 283	11,2
11	Berlin	3 613	399 209	434 309	512 341	458 138	463 977	453 595	125,5
12	Madrid	3 166	-	-	21 342	21 242	-	21 292	6,7
13	Athens	3 074	-	-	-	-	18 068	18 068	5,9
14	Kiev	2 943	13 397	15 461	15 208	15 376	15 864	15 061	5,1
15	Roma	2 806	40 970	51 331	-	66 549	-	52 950	18,9
16	Osaka	2 713	-	-	232 420	-	-	232 420	85,7
17	Taipei	2 650	-	-	-	129 892	-	129 892	49,0
18	Minsk	1 992	6 037	5 608	5 284	5 362	7 016	5 861	2,9
19	Bucharest	1 944	-	71 249	78 303	66 541	-	72 031	37,1
20	Vienna	1 888	36 957	37 497	38 345	40 110	26 085	35 799	19,0
21	Hamburg	1 787	-	-	312 872	-	-	312 872	175,1
22	Warsaw	1 777	12 856	14 537	-	17 537	16 315	15 311	8,6
23	Budapest	1 749	11 446	14 938	13 575	14 655	14 089	13 741	7,9
24	Belgrade	1 659	5 437	-	-	-	-	5 437	3,3
25	Barcelona	1 600	-	-	-	14 493	-	14 493	9,1
26	Milan	1 350	35 426	41 098	-	42 781	-	39 768	29,5
27	Prague	1 309	10 275	-	-	-	377 951	194 113	148,3
28	Sofia	1 242	7 175	7 485	8 488	10 233	10 848	8 846	7,1
29	Dublin	1 186	-	-	14 564	-	177 619	96 092	81,0
30	Nur-Sultan	1 078	-	2 701	-	5 720	3 025	3 815	3,5
31	Cologne	1 017	-	-	287 527	-	-	287 527	282,7
32	Naples	972	30 520	39 345	-	44 260	-	38 042	39,1
33	Stockholm	962	-	6 343	-	7 144	7 234	6 907	7,2
34	Turin	890	31 883	34 159	-	37 473	-	34 505	38,8
35	Zagreb	804	-	-	2 572	-	2 740	2 656	3,3
36	Palermo	676	18 659	17 465	-	17 915	-	18 013	26,6
37	Helsinki	643	-	8 408	8 813	9 454	9 599	9 069	14,1
38	Riga	641	6 556	5 992	6 089	6 034	-	6 168	9,6
39	Oslo	624	1 825	-	-	-	-	1 825	2,9
40	Copenhagen	616	-	-	6 610	5 655	5 500	5 922	9,6
41	Vilnius	545	3 194	2 816	3 097	3 201	-	3 077	5,6
42	Tallinn	430	5 745	6 580	6 581	6 803	6 671	6 476	15,1
43	Ljubljana	293	-	-	-	-	42 000	42 000	143,3
Total/در مجموع/Gesamt		141 607	3 216 282	2 296 867	3 791 728	4 680 389	4 889 502	3 774 954	26,7

Trends in fires in the cities of the World in 2014-2018

روند حریق‌ها در شهرهای دنیا در بازه زمانی 2014-2018

Dynamik der Brände in den Großstädten der Welt für 2014-2018

Ne	City	Population, thous. inh.	Number of fires					Average:	
			2014	2015	2016	2017	2018	per year	per 1000 inh.
			تعداد حریق‌ها					میانگین:	
			2014	2015	2016	2017	2018	به‌ازای هر سال	1000 به‌ازای هر
	شهر	جمعیت بر حسب هزار	Gesamtanzahl der Brände in ...					Mittelwert je	
			2014	2015	2016	2017	2018	Jahr	1.000 Einw.
1	Delhi	18 000	23 240	27 089	-	-	31 264	27 198	1,5
2	Tokyo	13 743	4 805	4 433	3 982	4 205	3 973	4 280	0,3
3	Moscow	12 600	6 845	6 034	5 516	5 101	4 874	5 674	0,5
4	Lima	9 900	4 947	4 937	5 499	5 153	5 914	5 290	0,5
5	Seoul	9 674	-	-	-	-	6 368	6 368	0,7
6	Ho Chi Minh	8 993	686	539	1 960	-	342	882	0,1
7	London	8 908	19 622	20 923	20 388	19 863	19 675	20 094	2,3
8	New York City	8 550	42 043	45 476	41 225	42 423	40 783	42 390	5,0
9	Hanoi	8 053	166	149	831	-	563	427	0,1
10	Tehran	8 000	-	-	-	27 209	-	27 209	3,4
11	Hong Kong	7 440	36 335	34 320	38 112	33 934	33 463	35 233	4,7
12	Paris	6 773	13 064	-	13 776	14 480	13 524	13 711	2,0
13	St. Petersburg	5 380	3 197	3 135	3 089	3 050	2 932	3 081	0,6
14	Berlin	3 613	6 456	7 165	7 230	6 909	7 570	7 066	2,0
15	Madrid	3 166	-	-	7 030	6 085	-	6 558	2,1
16	Athens	3 074	-	-	-	-	4 448	4 448	1,4
17	Kiev	2 943	4 875	6 038	4 615	5 262	6 101	5 378	1,8
18	Roma	2 806	9 214	14 135	-	24 596	-	15 982	5,7
19	Osaka	2 752	-	-	849	-	741	795	0,3
20	Taipei	2 650	101	103	165	-	2 163	633	0,2
21	Haiphong	2 028	66	54	-	-	119	80	0,0
22	Minsk	1 992	447	388	335	304	270	349	0,2
23	Bucharest	1 944	-	1 660	1 470	1 540	-	1 557	0,8
24	Vienna	1 888	9 984	10 040	10 740	10 622	10 685	10 414	5,5
25	Hamburg	1 787	11 292	11 424	11 702	-	-	11 473	6,4
26	Warsaw	1 777	4 257	4 903	-	4 903	4 484	4 637	2,6
27	Budapest	1 749	2 421	2 819	2 569	2 994	2 558	2 672	1,5
28	Almaty	1 700	681	709	696	-	-	695	0,4
29	Belgrade	1 659	3 333	-	-	-	-	3 333	2,0
30	Muscat	1 560	732	1 036	1 204	1 296	1 398	1 133	0,7
31	Kyoto	1 472	-	-	256	-	249	253	0,2
32	Ulan-Bator	1 452	-	3 249	2 474	2 266	-	2 663	1,8
33	Milan	1 350	7 636	10 195	-	11 220	-	9 684	7,2
34	Prague	1 309	2 073	2 387	2 025	1 974	2 226	2 137	1,6
35	Sofia	1 242	2 929	3 305	3 385	1 140	3 488	2 849	2,3
36	Dublin	1 186	-	-	10 763	-	11 204	10 984	9,3
37	Da Nang	1 134	124	29	-	-	245	133	0,1
38	Nur-Sultan	1 078	807	870	811	699	650	767	0,7
39	Yerevan	1 068	3 293	2 602	1 842	1 956	-	2 423	2,3
40	Cologne	1 017	1 761	1 891	1 938	-	-	1 863	1,8
41	Naples	972	6 806	10 681	-	14 549	-	10 679	11,0
42	Stockholm	962	1 089	1 626	-	1 894	1 829	1 610	1,7
43	Turin	890	7 357	8 631	-	11 959	-	9 316	10,5
44	Zagreb	804	1 154	1 289	1 187	1 590	1 218	1 288	1,6
45	Frankfurt Main	732	1 516	1 634	1 470	-	-	1 540	2,1
46	Genova	700	1 628	1 920	-	-	-	1 774	2,5
47	Kishinev	681	302	320	-	-	-	311	0,5
48	Palermo	676	7 989	6 288	-	7 435	-	7 237	10,7
49	Helsinki	643	-	871	945	887	912	904	1,4
50	Riga	641	3 033	2 691	2 378	2 298	-	2 600	4,1
51	Oslo	624	1 089	-	-	-	-	1 089	1,7
52	Copenhagen	616	-	-	-	1 605	1 550	1 578	2,6
53	Vilnius	545	1 771	1 459	1 532	1 350	-	1 528	2,8
54	Tallinn	430	1 731	1 515	1 369	1 181	1 284	1 416	3,3
55	Ljubljana	293	591	930	-	-	1 099	873	3,0
Total/در مجموع/Gesamt		187 619	263 488	271 892	215 358	283 932	230 166	252 967	1,3

Table/جدول/Tabelle 8.1

Trends in fire deaths in the cities of the World in 2014-2018

روند مرگومیر ناشی از حریق در شهرهای دنیا در بازه زمانی 2014-2018

Dynamik der Brandtotenzahlen in den Städten für 2014-2018

№	City	Population, thous. inh.	Number of fire deaths, inh.					Average number of fire deaths:		
			2014	2015	2016	2017	2018	per year	per 100 fires	per 100 000 inh.
	شهر	جمعیت برحسب هزار	تعداد تلفات جانی ناشی از حریق شهروندان					میانگین تعداد مرگومیر ناشی از حریق:		
			2014	2015	2016	2017	2018	به ازای هر سال	به ازای هر 100 حریق	به ازای هر 100 000 نفر
	Stadt	Einwohner, in 1.000	Anzahl der Brandtoten					Mittelwert je:		
			2014	2015	2016	2017	2018	Jahr	100 Brände	100.000 Einw.
1	Delhi	18 000	291	339	-	-	297	309	1,1	1,7
2	Tokyo	13 745	97	95	83	79	86	88	2,1	0,6
3	Moscow	12 600	155	149	153	116	120	139	2,4	1,1
4	Seoul	9 674	-	-	-	-	53	53	0,8	0,5
5	Ho Chi Minh	8 993	18	5	9	-	11	11	1,2	0,1
6	London	8 908	29	33	48	102	45	51	0,3	0,6
7	New York City	8 550	81	55	88	86	88	80	0,2	0,9
8	Hanoi	8 053	18	8	19	-	2	12	2,8	0,1
9	Tehran	8 000	-	-	-	21	-	21	0,1	0,3
10	Hong Kong	7 440	24	23	26	21	17	22	0,1	0,3
11	Paris	6 773	43	-	49	-	-	46	0,3	0,7
12	St. Petersburg	5 380	116	119	117	100	99	110	3,6	2,0
13	Berlin	3 613	27	33	33	31	25	30	0,4	0,8
14	Madrid	3 166	-	-	7	11	-	9	0,1	0,3
15	Athens	3 074	-	-	-	-	101	101	2,3	3,3
16	Kiev	2 943	60	58	57	56	64	59	1,1	2,0
17	Osaka	2 713	-	-	26	-	27	27	3,3	1,0
18	Taipei	2 650	9	5	17	2	16	10	1,5	0,4
19	Haiphong	2 028	0	7	-	-	1	3	3,3	0,1
20	Minsk	1 992	35	19	23	16	14	21	6,1	1,1
21	Bucharest	1 944	-	40	16	13	-	23	1,5	1,2
22	Vienna	1 888	-	7	-	-	-	7	0,1	0,4
23	Hamburg	1 787	9	15	10	-	-	11	0,1	0,6
24	Warsaw	1 777	18	19	-	8	23	17	0,4	1,0
25	Budapest	1 749	14	11	19	13	17	15	0,6	0,8
26	Almaty	1 700	21	17	21	-	-	20	2,8	1,2
27	Belgrade	1 659	12	-	-	-	-	12	0,4	0,7
28	Kyoto	1 469	-	-	15	-	12	14	5,3	0,9
29	Ulan-Bator	1 452	-	31	29	17	-	26	1,0	1,8
30	Prague	1 309	-	14	11	92	10	32	1,5	2,4
31	Sofia	1 242	10	14	16	13	12	13	0,5	1,0
32	Dublin	1 186	1	1	1	4	1	2	0,0	0,1
33	Da Nang	1 134	0	0	-	-	1	0	0,3	0,0
34	Nur-Sultan	1 078	17	27	19	27	15	21	2,7	1,9
35	Yerevan	1 068	24	32	8	1	-	16	0,7	1,5
36	Stockholm	962	-	8	-	11	2	7	0,4	0,7
37	Zagreb	804	2	3	10	-	6	5	0,4	0,7
38	Kishinev	681	15	22	-	-	-	19	5,9	2,7
39	Helsinki	643	-	7	7	4	5	6	0,6	0,9
40	Riga	641	23	20	24	17	-	21	0,8	3,3
41	Oslo	624	2	-	-	-	-	2	0,2	0,3
42	Copenhagen	616	-	-	-	4	7	6	0,3	0,9
43	Vilnius	545	21	17	9	8	-	14	0,9	2,5
44	Tallinn	430	9	10	9	5	6	8	0,6	1,8
45	Ljubljana	293	0	0	-	-	-	0	0,0	0,0
Total/در مجموع/Gesamt		166 976	1 201	1 263	979	878	1 183	1 101	0,4	0,7

Statistics of fire services in the cities of the World in 2001-2018 (most recent data)

آمار سازمان‌های آتش‌نشانی در شهرهای دنیا در بازه زمانی 2001-2018

Personal und Ausstattung der Feuerwehren in den Großstädten in den Jahren 2001-2018

No	City شهر Stadt	Population, thous. inh. جمعیت برحسب هزار Einwohner, in 1.000	Area, sq. km. مساحت برحسب کیلومتر مربع Fläche, in qkm.	Fire stations ایستگاه‌های آتش‌نشانی Feuer- wachen	Number of		Number of fire fighters			
					engines	ladders	career	part time	volunt.	total
					تعداد		تعداد آتش‌نشانان			
					خودروهای	نردبان‌ها و	رسمی	پاره‌وقت	داوطلب	در مجموع
					Anzahl der			Personal der Feuerwehr		
					LF, TLF	DL, TM	BF	Teilzeit	FF	Gesamt
1	Shanghai	24 644	1 600	107	-	-	-	-	-	-
2	Beijing	19 000	6 200	139	850	200	6 900	-	-	6 900
3	Delhi	18 000	1 483	56	222	14	3 616	0	0	3 616
4	Tokyo	13 745	2 189	285	489	86	18 620	0	23 500	42 120
5	Moscow	12 600	2 561	112	250	52	11 500	0	0	11 500
6	Jakarta	10 000	460	85	138	8	-	-	850	850
7	Seoul	9 674	605	24	120	53	7 002	0	4 496	11 498
8	London	8 825	1 707	114	300	32	5 992	0	0	5 992
9	New York City	8 550	834	218	198	143	11 051	-	-	11 051
10	Hanoi	8 053	3 324	20	864	326	951	-	19 181	20 132
11	Tehran	8 000	730	130	375	17	4 939	-	8 540	13 479
12	Hong Kong	7 440	1 104	88	111	21	7 200	-	-	7 200
13	Paris	6 773	760	76	200	32	7 872	0	-	7 872
14	Bangkok	5 662	1 569	43	280	100	1 502	0	4 000	5 502
15	Damascus	5 500	400	20	23	2	690	0	0	690
16	St. Petersburg	5 380	1 436	62	180	41	4 630	0	421	5 051
17	Chicago	5 000	776	100	99	61	4 500	0	0	4 500
18	Los Angeles	4 000	1 217	106	98	48	3 586	0	0	3 586
19	Yokohama	3 709	437	96	96	-	3 479	-	-	3 479
20	Berlin	3 613	891	92	183	41	4 328	0	1 493	5 821
21	Sidney	3 600	531	75	225	15	1 800	0	0	1 800
22	Kuwait City	3 500	1 000	33	50	11	3 500	-	-	3 500
23	Madrid	3 166	608	14	45	14	1 800	0	0	1 800
24	Melbourne	3 150	811	46	100	8	1 956	60	0	2 016
25	Athens	3 074	412	15	78	18	2 412	263	247	2 922
26	Kiev	2 942	848	26	112	18	2 030	0	7 365	9 395
27	Osaka	2 752	222	89	-	-	3 484	-	-	3 484
28	Taipei	2 650	272	44	169	34	1 575	0	1 585	3 160
29	Johannesburg	2 300	573	15	32	10	810	0	0	810
30	Havanna	2 100	740	18	32	9	800	0	0	800
31	Minsk	1 982	348	35	84	32	1 121	-	0	1 121
32	Bucharest	1 944	228	28	97	17	3 017	0	0	3 017
33	Vienna	1 888	415	68	114	20	1 802	0	202	2 004
34	Hamburg	1 787	755	107	238	24	-	0	-	3 086
35	Warsaw	1 777	517	22	61	21	1 112	0	324	1 436
36	Budapest	1 749	525	26	58	12	1 385	0	824	2 209
37	Belgrade	1 659	360	19	151	5	719	0	-	719
38	Ulan-Bator	1 452	400	12	40	4	506	-	52	558
39	Kuala Lumpur	1 401	243	13	17	4	608	0	271	879
40	Munich	1 367	310	32	79	19	1 445	-	687	2 132
41	Sofia	1 242	492	10	51	7	872	-	62	934
42	Dublin	1 186	921	14	-	-	842	-	-	842
43	Yerevan	1 078	227	13	28	6	583	-	-	583
44	Nur-Sultan	1 078	797	11	59	24	1 600	-	-	1 600
45	Brussels	1 048	161	9	17	13	961	0	0	961
46	Cologne	1 021	405	37	32	14	1 957	-	743	2 700
47	Stockholm	962	207	9	-	-	514	41	-	555
48	Bishkek	874	169	9	34	3	384	-	-	384
49	Zagreb	792	661	70	75	7	489	0	4 022	4 511
50	Kishinev	732	120	5	30	7	656	-	-	656
51	Frankfurt Main	676	248	38	83	10	906	-	847	1 753
52	Riga	641	304	10	51	11	525	-	-	525
53	Helsinki	635	716	29	35	6	403	0	355	758
54	Oslo	624	454	8	7	4	456	2	-	458
55	Copenhagen	615	89	6	18	10	453	28	-	481
56	Rotterdam	600	280	15	-	-	-	-	-	-
57	Dortmund	588	280	27	54	11	748	-	707	1 455
58	Essen	587	210	26	48	10	750	0	550	1 300
59	Dusseldorf	587	217	17	56	11	890	0	294	1 184
60	Seattle	563	217	33	33	11	1 044	-	-	1 044
61	Bremen	547	325	26	66	7	478	0	603	1 081
62	Vilnius	545	401	7	21	4	368	0	0	368
63	Hannover	525	204	21	56	9	596	0	636	1 232
64	Bratislava	462	368	4	15	2	293	0	301	594
65	Tallinn	430	159	8	12	3	208	0	194	402
66	Ljubljana	293	275	38	102	3	150	0	1 359	1 509
67	Brunei Darussalam	240	570	9	5	11	644	0	1 700	2 344
68	Wellington (NZ)	214	444	9	12	3	156	0	73	229
Total/در مجموع/Gesamt		253 793	50 322	3 228	7 858	1 779	158 166	394	86 484	245 044

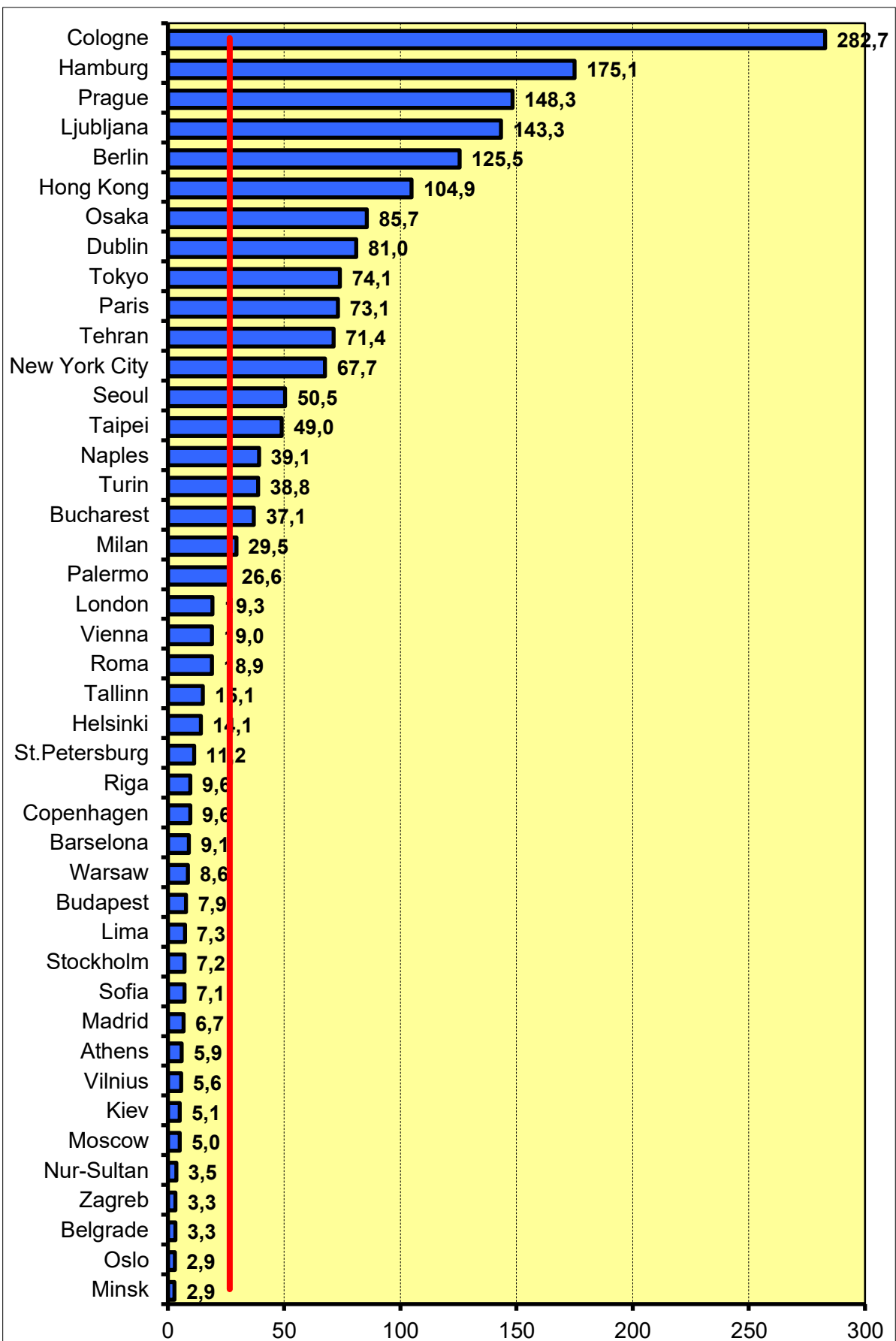


Fig . 14: Average number of calls per 1.000 inh. (2014-2018)

تصویر 14: میانگین تعداد تماس‌ها به‌ازای هر 1000 نفر (2014-2018)

Bild 14: Mittlere Einsatzanzahl je 1.000 Einwohner (2014-2018)

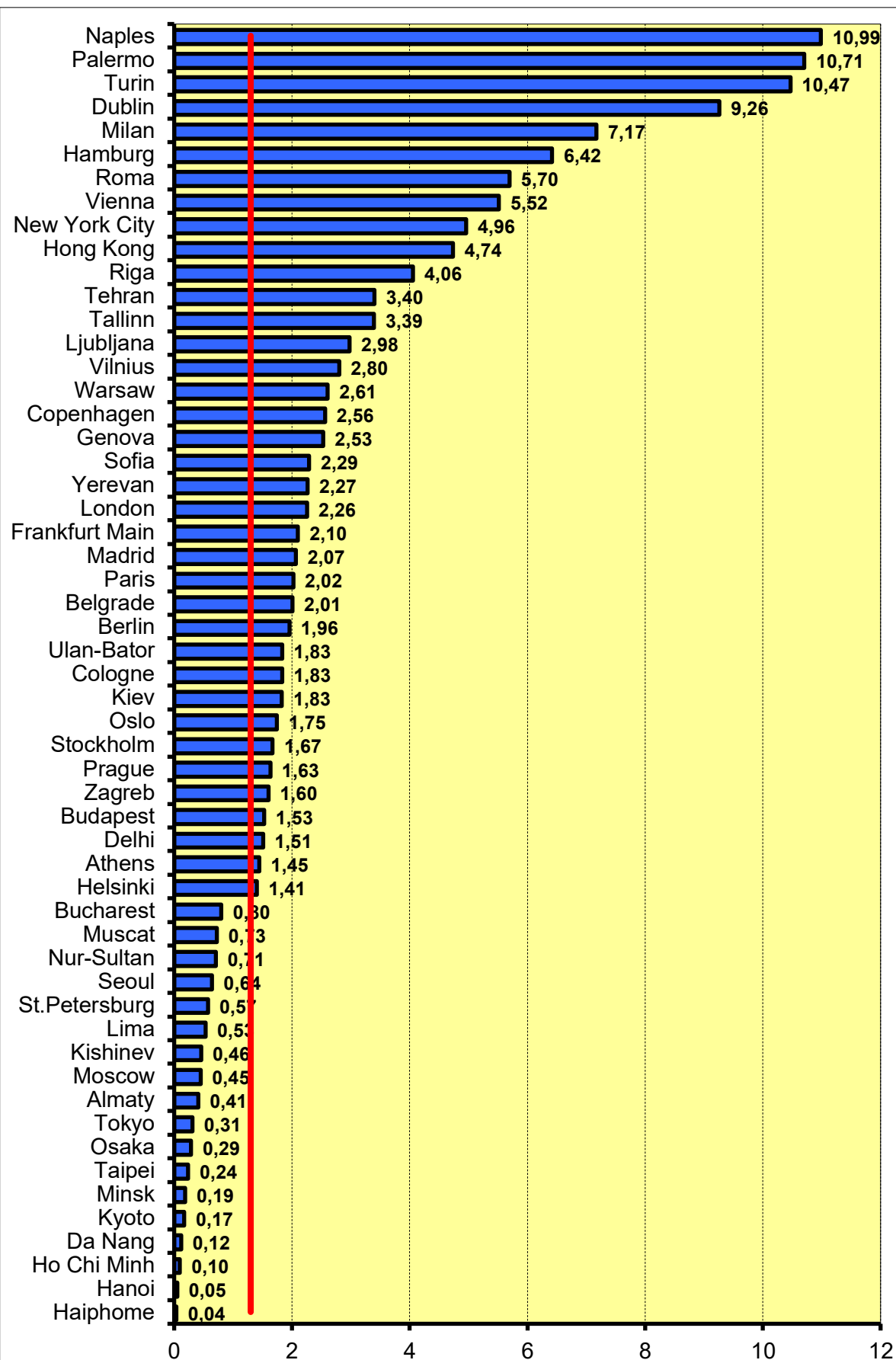


Fig. 15: Average number of fires in cities per 1000 inh. (2014-2018)

تصویر 15: میانگین تعداد حریق‌ها در شهرها به‌ازای هر 1000 نفر (2014-2018)

Bild 15: Mittlere Brandanzahl je 1.000 Einwohner in Städten (2014-2018)

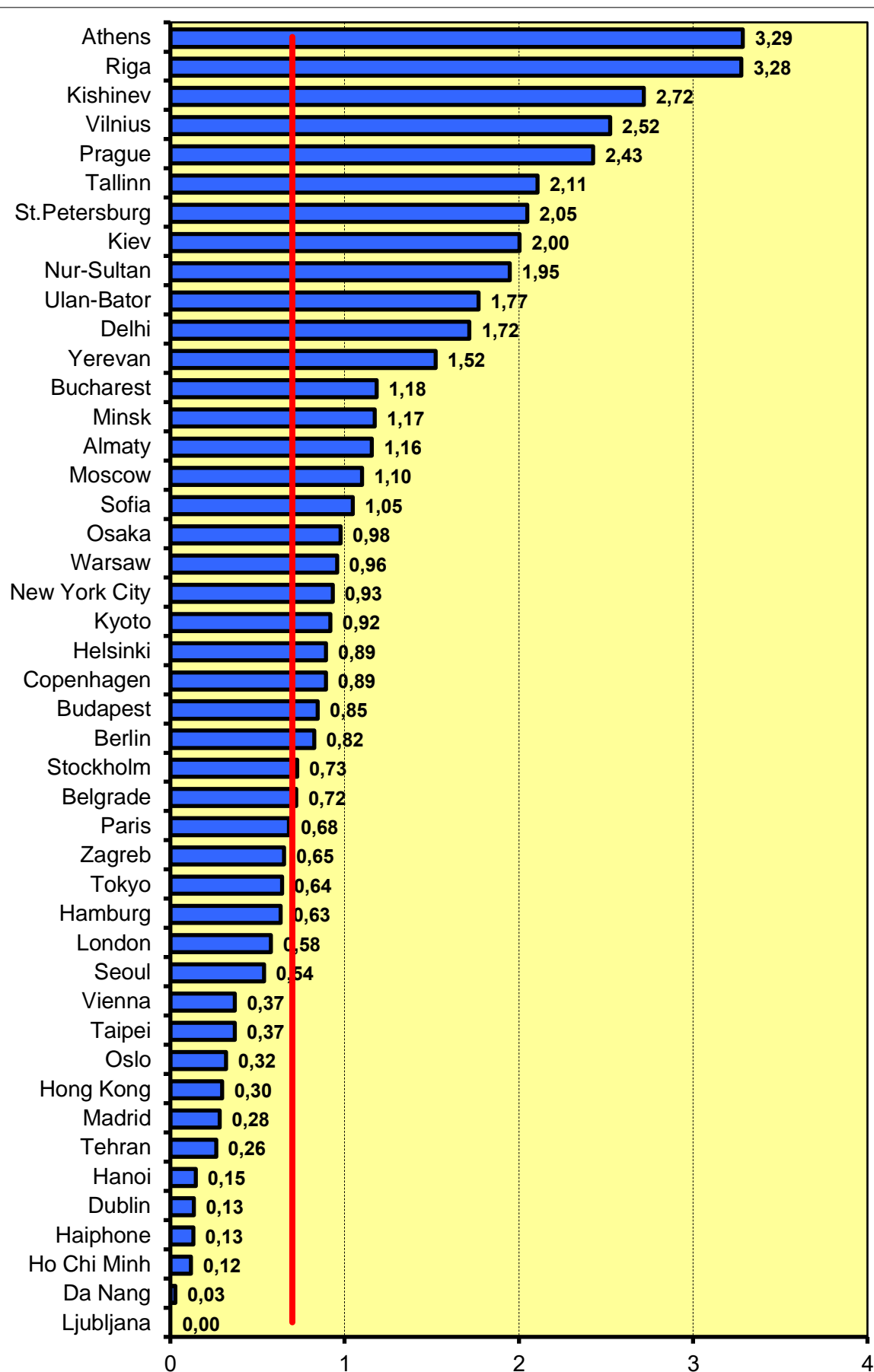


Fig. 16: Average number of fire deaths in cities per 100.000 inh. (2014-2018)
 تصویر 16: میانگین تعداد مرگومیر ناشی از حریق در شهرها به ازای هر 100000 نفر (2014-2018)
 Bild 16: Mittlere Brandtodenanzahl je 100.000 Einw. in Städten (2014-2018)

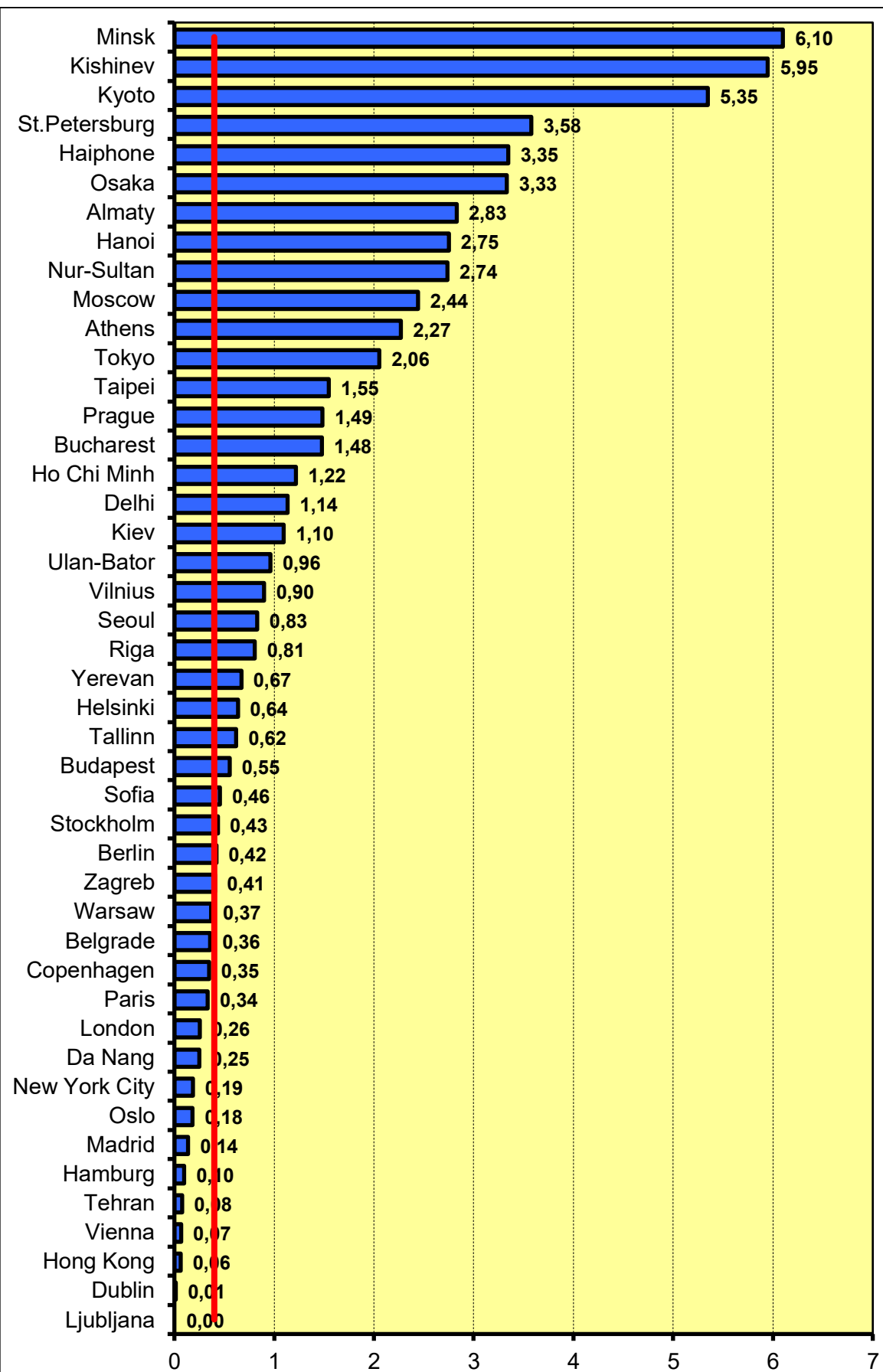


Fig. 17: Average number of fire deaths per 100 fires (2014-2018)
 تصویر 17: میانگین تعداد مرگومیر ناشی از حریق به ازای هر 100 حریق (2014-2018)
 Bild 17: Mittlere Brandtotenzahlen je 100 Brände in Städten (2014-2018)

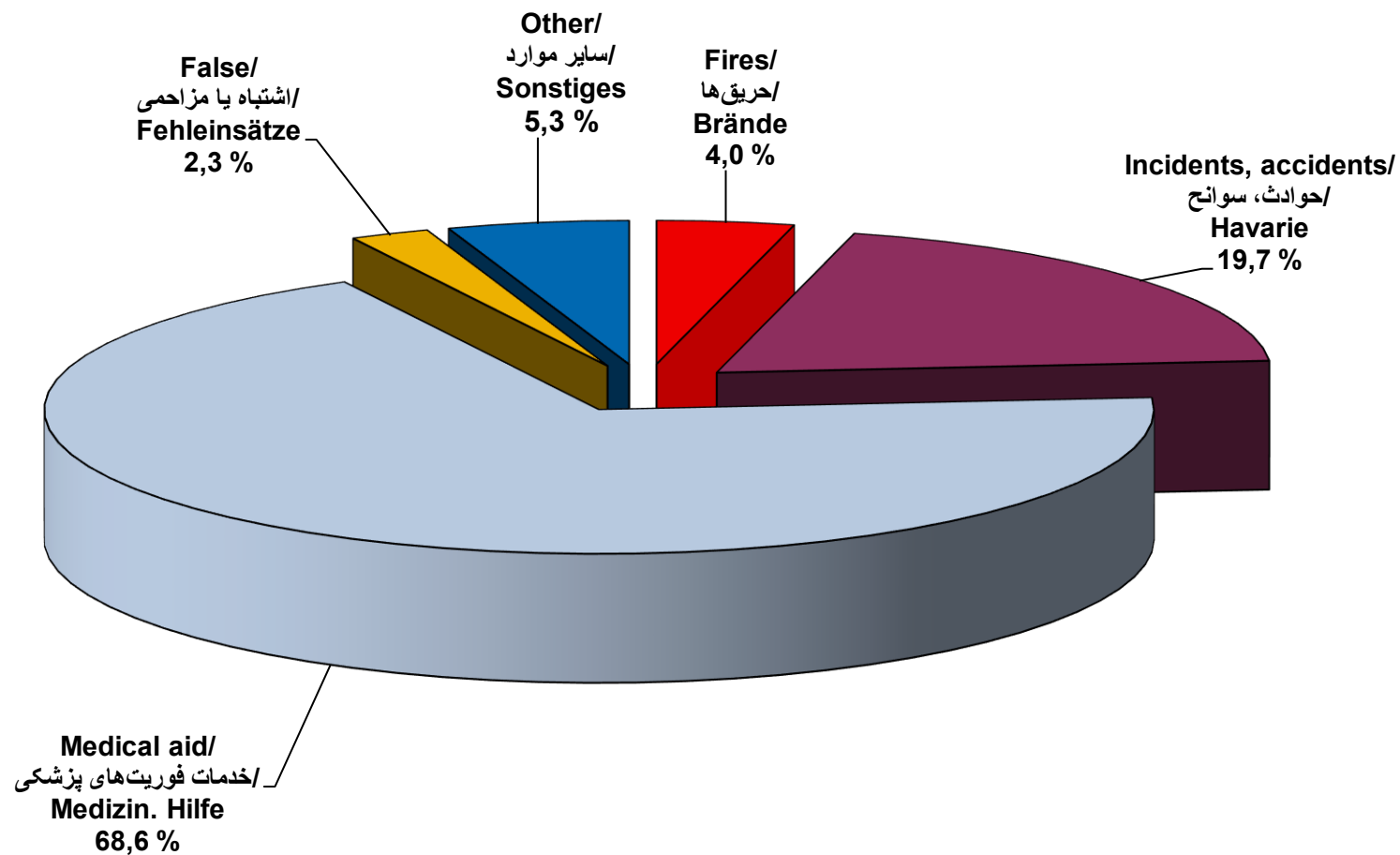


Fig. 18: Type of fire service calls in the cities (2018)
تصویر 18: نوع تماس‌های سازمان آتش‌نشانی در شهرها (2018)
Bild 18: Struktur der Feuerwehreinsätze in den Städten (2018)

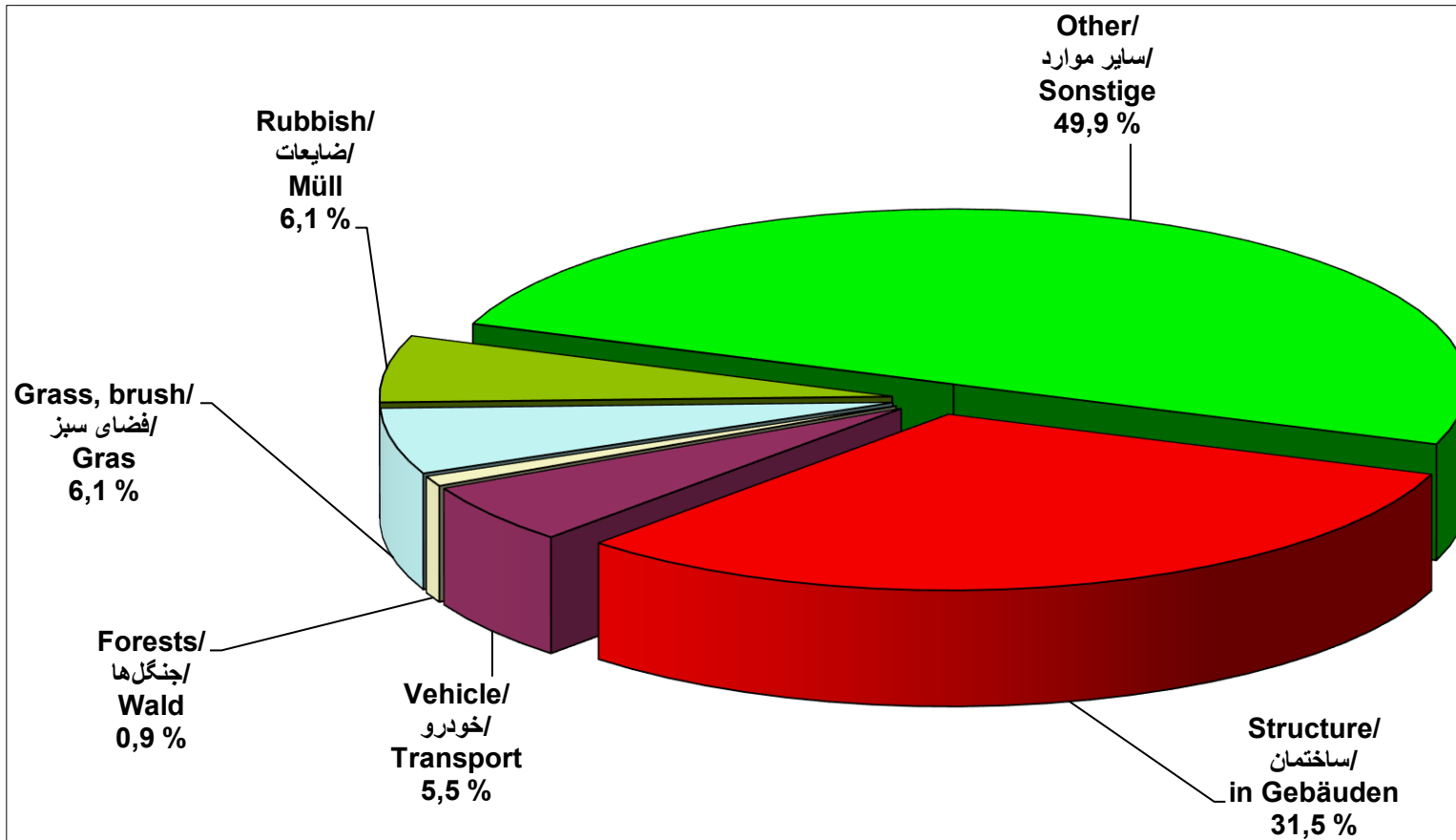


Fig. 19: Distribution of fires by types in the cities (2018)
 تصویر 19: پراکندگی حریق‌ها برپایه انواع آن‌ها در شهرها (2018)
 Bild 19: Brände nach Objekten der Brandentstehung in den Städten (2018)

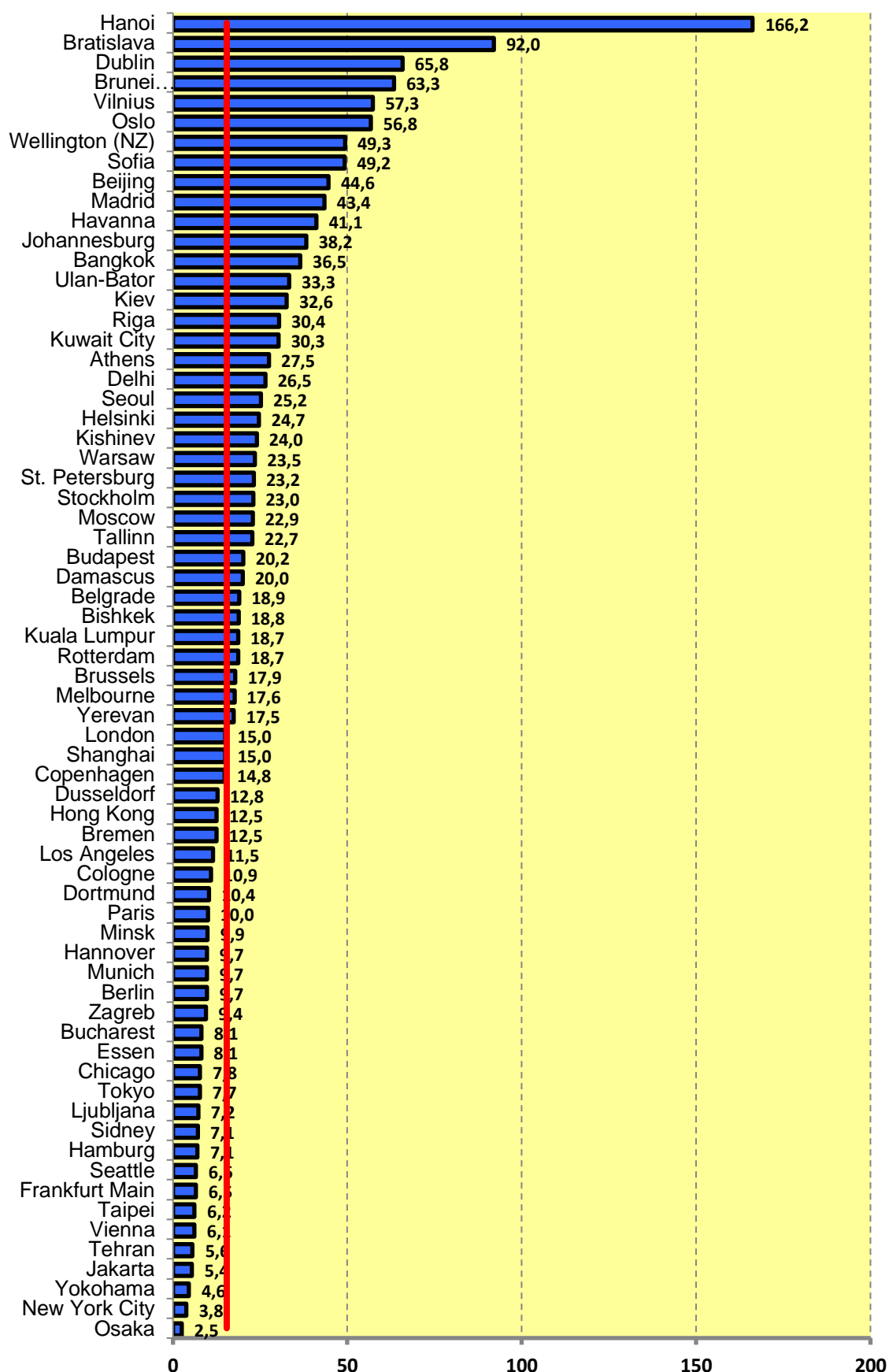


Fig. 20: Average response area per one fire station [sq.km]

تصویر 20: میانگین منطقه تحت پوشش (منطقه عملیاتی)

Bild 20: Mittlere Ausrückebereichsfläche 1FW [qkm]

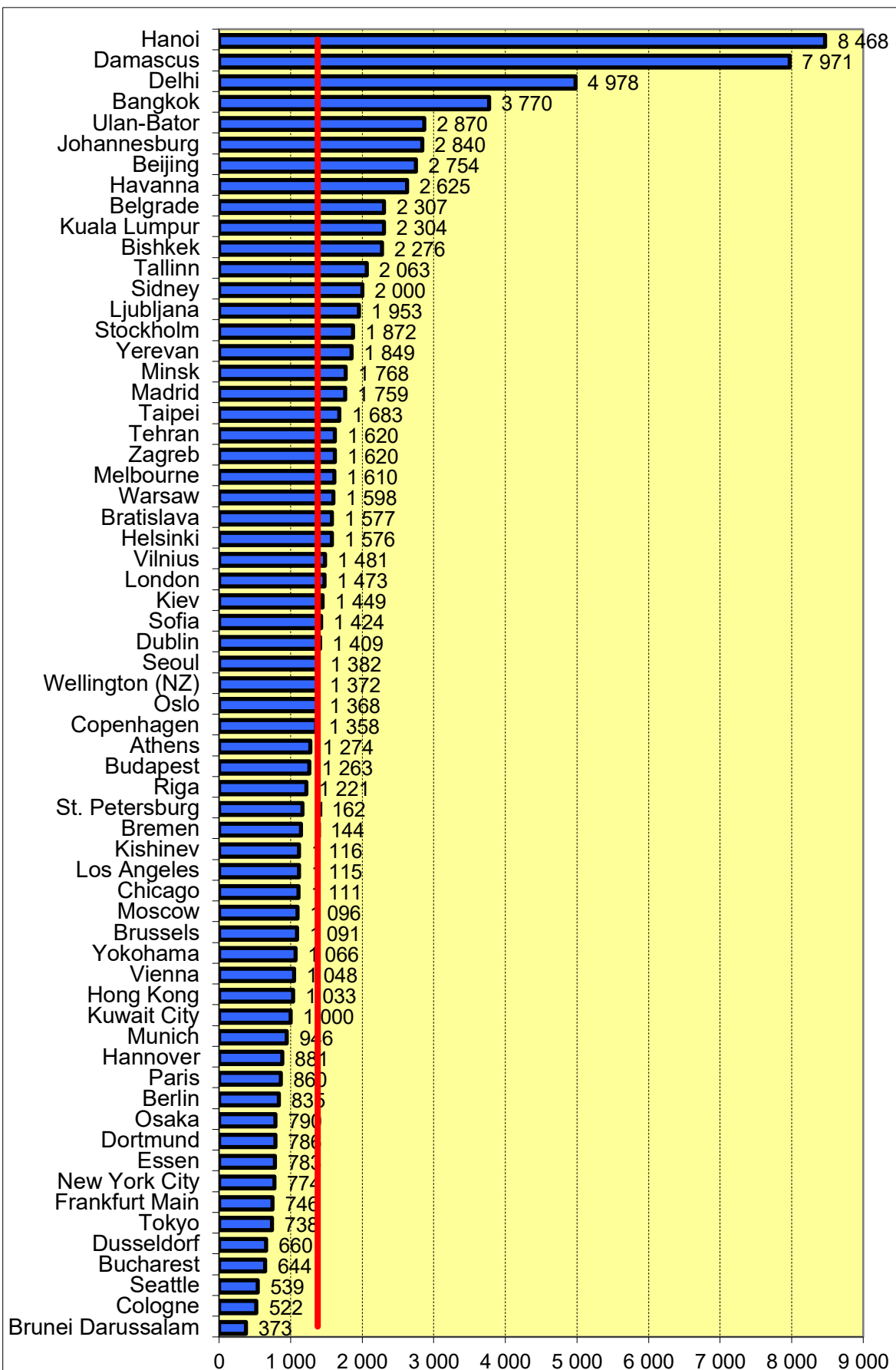


Fig. 21: Average number of inhabitants per 1 career firefighter

تصویر 21: میانگین تعداد شهروندان به ازای هر 1 آتش نشان رسمی

Bild 21: Mittlere Einwohneranzahl auf 1 Berufsfeuerwehrmann

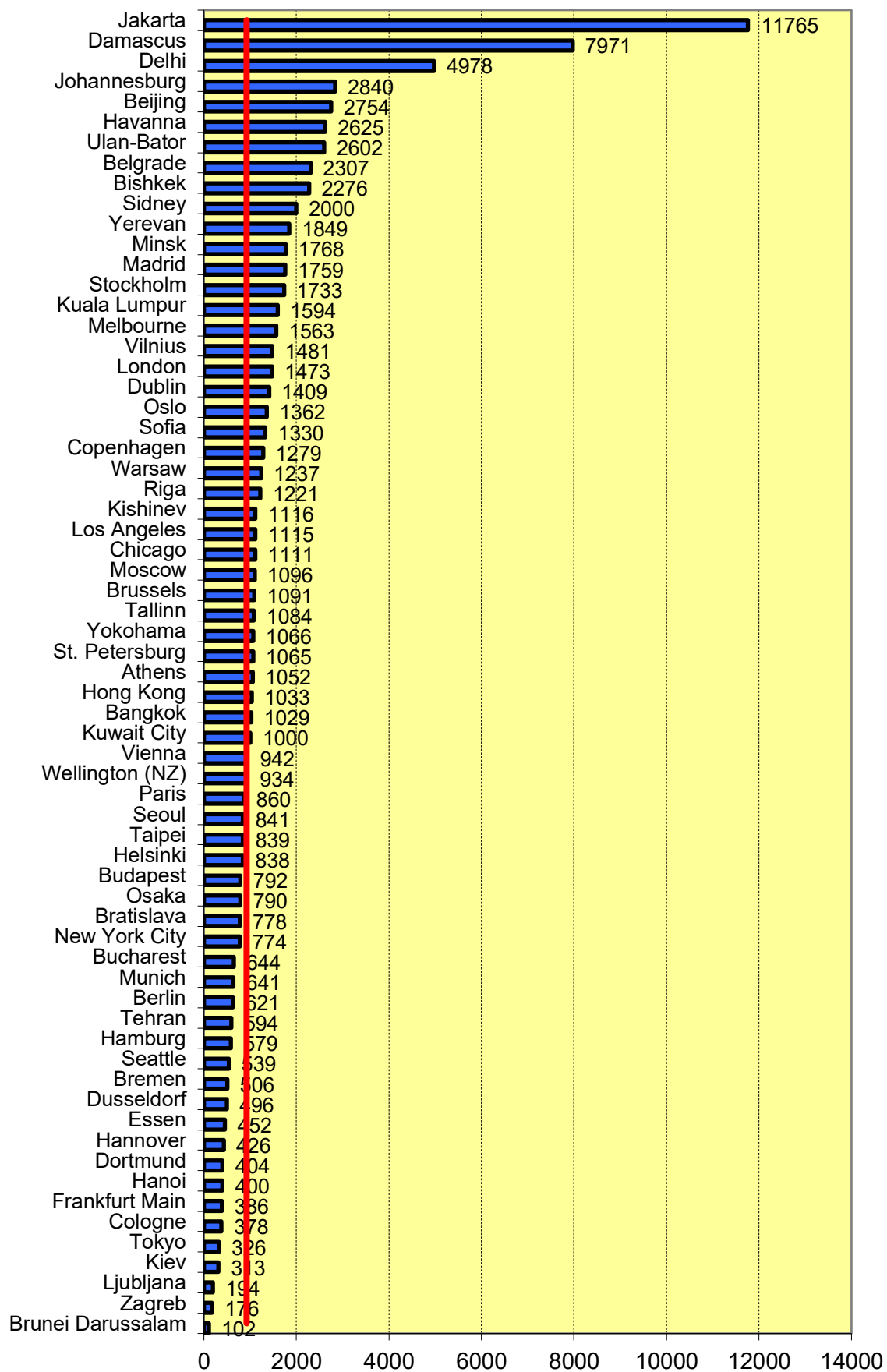


Fig. 22: Average number of inhabitants per 1 firefighter

تصویر 22: میانگین تعداد شهروندان به ازای هر 1 آتش نشان

Bild 22: Mittlere Einwohneranzahl auf 1 Feuerwehrmann

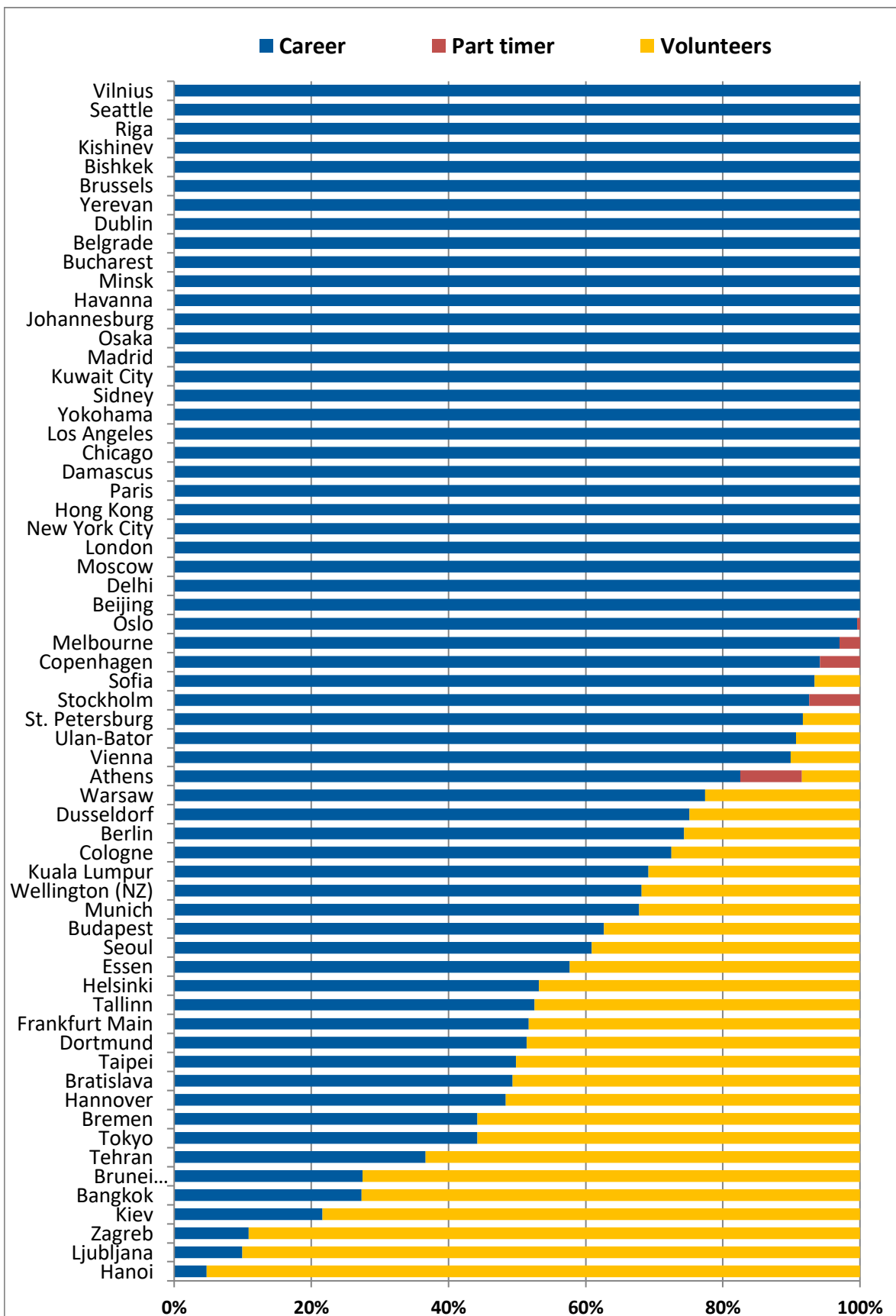


Fig. 23: Contributions of categories of firefighters [%]

تصویر 23: پراکندگی دسته‌بندی آتش‌نشانان (برحسب درصد)

Bild 23: Anteile der Feuerwehrmannkategorien [%]

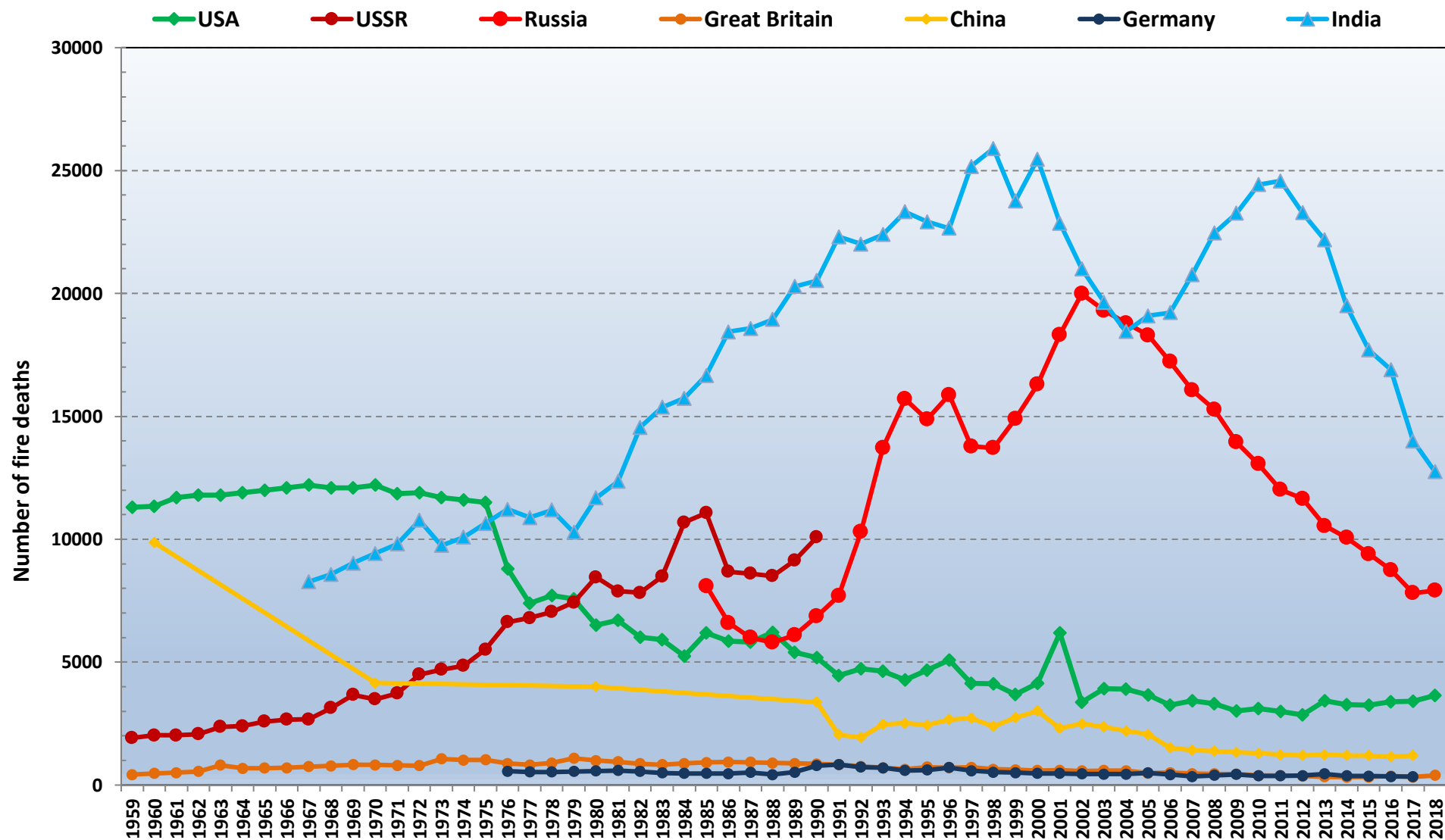


Fig.24 Trends in number of fire deaths

تصویر 24: روند تعداد تلفات جانی ناشی از حریق

Bild 24 Dynamik der Brandtotezahlen

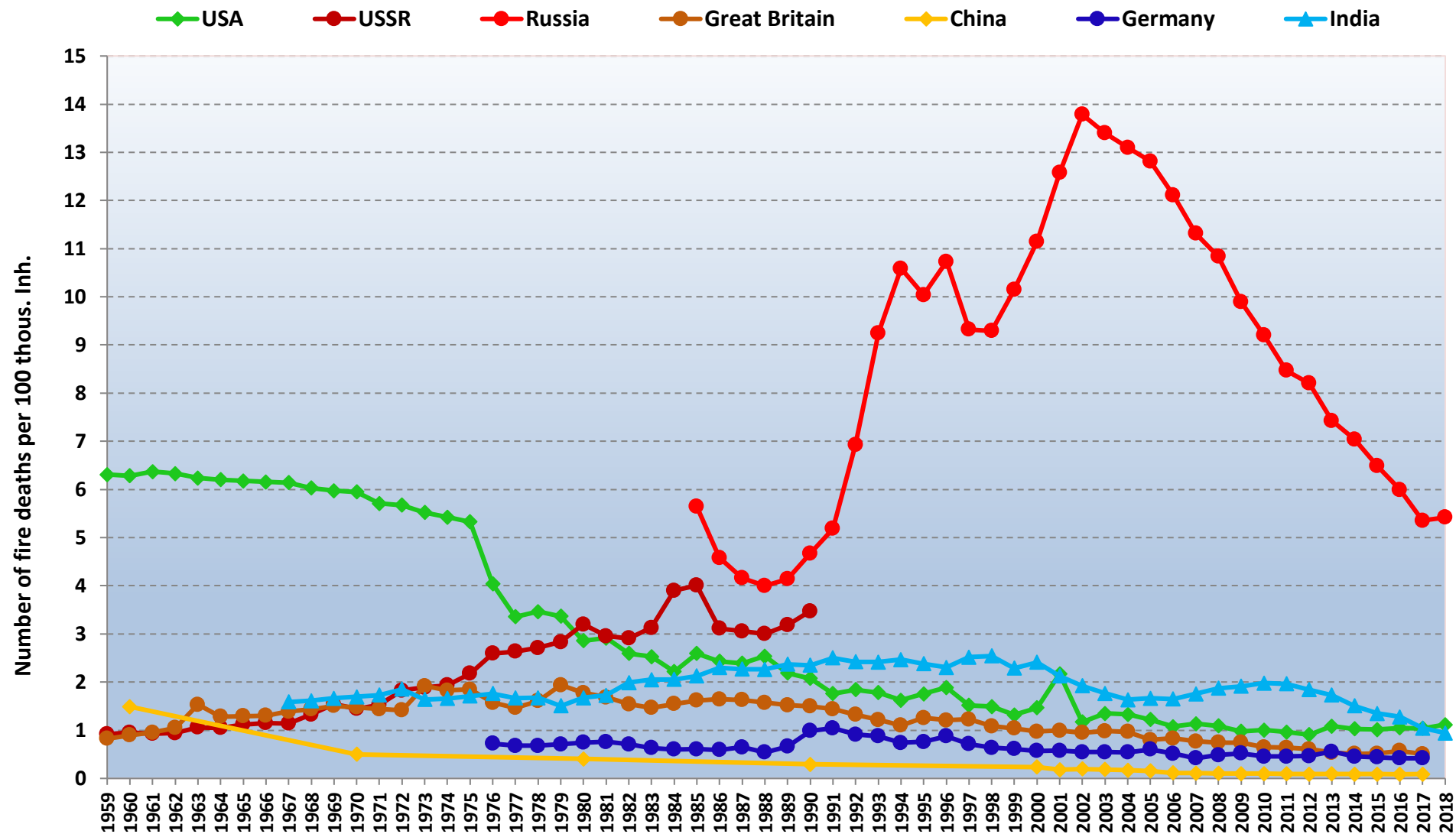


Fig.25 Trends in number of fire deaths per 100 thous. inh.
 تصویر 25: روند تعداد تلفات جانی ناشی از حریق به ازای هر 100 هزار نفر
 Bild 25 Dynamik der Brandtotenzahlen je 100 000 Einw.



Center of Fire Statistics (CFS)

Center of Fire Statistics of CTIF was founded in 1995 by the initiative of prof. N.Brushlinsky and President of CTIF G.Haurum.



Chief
Prof. N.N.
Brushlinsky



Vice-chief
Prof. S.V.
Sokolov



Vice-chief
Dr. P. Wagner



Vice-chief
Jr., Ph.D J.R.
Hall



Vice-chief
Marty Ahrens



Technical
assistant
Dr. J.I Kolomietz



Staff of the Center of Fire Statistics

