

**2019  
№24**



**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**

**Отчет издан при содействии и поддержке  
Академии Государственной противопожарной  
службы МЧС России**

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



**[www.academygps.ru](http://www.academygps.ru)**

---

**International Association of Fire and Rescue Services**  
**Международная Ассоциация Пожарно-спасательных Служб**  
**Internationale Vereinigung des Feuerwehr- und Rettungswesens**

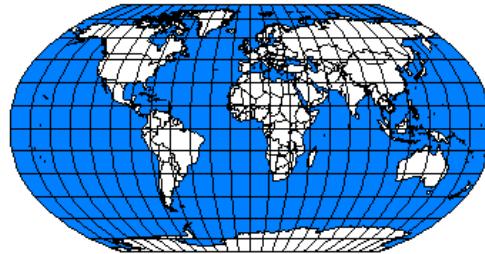
**CTIF**  
[WWW.CTIF.ORG](http://WWW.CTIF.ORG)

Center of Fire Statistics

## **World Fire Statistics**

**Мировая пожарная статистика**

**Die Feuerwehrstatistik der Welt**



### **Report / Отчет / Bericht № 24**



**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 from published official statistical reports of various countries.

The data of past years are corrected in accordance with the specification of information.

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

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



Все статистические данные, представленные в отчетах, получены из ответов на запросы Центра пожарной статистики, а так же из опубликованных официальных статистических отчетов различных стран. Данные прошлых лет корректируются в соответствии с уточнением информации.

При сравнении статистических данных по странам и городам необходимо иметь в виду, что каждая страна имеет свои правила регистрации пожаров, погибших и травмированных на пожарах, которые в свою очередь так же меняются со временем.

Авторы отчета всегда признательны за любые предложения, направленные на улучшение работы Центра Пожарной Статистики.



Alle im Bericht vorgestellten statistischen Daten wurden den Fragebögen des Centre of 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 jeden Hinweis, Kritiken und Vorschläge zur Verbesserung der internationalen Feuerwehr Statistik dankbar.

## **Content / Содержание / Inhaltsverzeichnis**

Introduction / Введение / Einführung.....	4
Brief comments / Краткие комментарии / Kurze Kommentare.....	7
Conclusion / Заключение / Zusammenfassung.....	17
Sources / Источники / Quellen.....	18
Tables and Figures / Таблицы и графики / Tabellen und Bilder.....	20

## Introduction



The Center of Fire Statistics (CFS) of International Association of Fire and Rescue Services (CTIF) presents its latest report №24, containing fire statistics of many CTIF countries and their larger cities for 2017 and trends for 2013-2017.

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 major type of incident, and numbers and rates of firefighters, fire service apparatus and stations.

The fire and loss statistics for 2017 are based on data from 34 countries and 35 of the cities in the World. Data on calls, fires and losses during 2013-2017 are provided from 59 countries that have supplied data for one or more of the five years in 2013-2017. In each table, the number of countries with data shown varies depending on the number of countries that have reported data for the displayed statistics at any time in 2013-2017. In addition, statistics on resources of the fire service are presented for 58 countries.

In **table 1**, an overview of the fire problem in the World for 1993-2017 is presented. Statistical data for earlier years are carried forward unchanged from previous reports, even though countries that join the report for the first time often provide data for older years. In many years, we welcome the participation of even more countries. 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, 40 countries are involved in the compilation of the report. We hope that the future will see even more countries participating and more countries providing current data. The number of countries and total population are based on countries that have reported to CTIF. Note that participation varies from year to year. This can impact the number of fires and associated losses as well as fire and loss rates.

In 2017, data were reported by roughly one-fifth of the world's countries with approximately one-seventh of the world's population.

**Tables 2-5** provide an overview of other fire and fire-related statistics in the countries of the World in 2017. **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 2013-2017. **Table 11** shows numbers and rates of firefighters and fire service apparatus and stations for the fire services of 58 countries in 2001-2017. **Table 12** provides the gender breakdown of firefighters in some countries, **Table 13** shows number of the young firefighters in the some countries.

**Tables 2.1-5.1** provide an overview of fire and fire-related statistics in a number of cities of the World in 2017. **Tables 6.1-8.1** show trends in calls, fires and fire deaths in the cities of the World for 2013-2017. **Table 11.1** shows numbers and rates of firefighters and fire service apparatus and stations for the fire services in 67 cities for the most recent year of available data.

## Введение



Центр пожарной статистики Международной ассоциации пожарно-спасательных служб (КТИФ) предлагает вниманию специалистов очередной отчет №24, содержащий пожарную статистику стран и городов мира за 2017 г., а также динамику вызовов, пожаров, их жертв и гибели пожарных в странах и городах мира за 2013-2017 г.г.

Статистика за 2017 г. содержит данные о 34 странах и 35 городах мира. Динамика вызовов, пожаров, их жертв и гибель пожарных за 2013-2017 г.г. исследована соответственно в 38, 59, 54 и 30 странах, динамика травмированных на пожарах за 2013-2017 г.г. исследована в 43 странах мира. Кроме того, собраны данные о противопожарных службах в 58 странах мира. Так продолжается формирование мировой пожарной статистики, которая не существовала в XX веке.

В данном отчете **таблица 1** содержит обобщенные данные об обстановке с пожарами в мире за 1993-2017 годы, причем данные за все годы постоянно уточняются и дополняются (по мере поступления новых источников информации). Это означает, что все больше стран мира включаются в работу по регулярному анализу национальной пожарной статистики и ее публикации в средствах массовой информации. Мы уверены, что и данные за 2017 год удастся пополнить в будущем.

В **таблицах 2-5** приведена пожарная статистика за 2017 год в ряде стран мира. В **таблицах 6-10.1** приводится динамика вызовов, пожаров, их жертв и гибели пожарных в странах мира за 2013-2017 г.г. **Таблица 11** содержит информацию о противопожарных службах в 58 странах мира в 2001-2017 г.г. **Таблица 12** представляет соотношение женщин и мужчин в пожарной службе некоторых стран мира. **Таблица 13** представляет информацию о численности юных пожарных в ряде стран.

В **таблицах 2.1-5.1** приведена пожарная статистика за 2017 год в 35 городах мира. В **таблицах 6.1-9.1** приводится динамика пожаров и их жертв в городах мира за 2013-2017 г.г. **Таблица 11.1** содержит информацию о противопожарных службах в 67 городах мира.

## Einführung



Das Zentrum für Feuerwehrstatistik des CTIF stellt der Fachwelt den aktuellen Bericht № 24 vor, der die Feuerwehrstatistik vieler Staaten und Städte für 2017 enthält. Weiter werden Informationen über die Entwicklung der Einsätze, der Brandzahlen und der Brandopferzahlen in der Welt für 2013-2017 vorgestellt.

Die CTIF-Statistik aus 2017 enthält Daten aus 34 Staaten und 35 Städten. Die Zahlen zur Entwicklung der Einsätze, der Brände, deren Opfer und die Anzahl verunglückter Feuerwehrleute für den Zeitraum 2013-2017 liegen entsprechend aus 38, 59, 54 bzw. 30 Staaten vor. Informationen zu Verletzten stehen aus 43 Staaten zur Verfügung. Weiter wurden die statistischen Angaben zu den Feuerwehren aus 58 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 1993-2017 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 2017 zukünftig weiter vervollständigen zu können.

In den **Tabellen 2 bis 5** wird die Brandstatistik einiger Staaten für 2017 analysiert.

In den **Tabellen 6 bis 10.1** wird die Dynamik der Brandzahlen und der Opferzahlen in den Staaten für den Zeitraum 2013-2017 vorgestellt.

**Tabelle 11** illustriert die Situation der Feuerwehren in 58 Staaten der Erde im Zeitraum 2001-2017. **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 2017 aus 35 Großstädten vorgestellt. Die Tabellen **6.1-9.1** beinhalten die Entwicklung der Brandzahlen und deren Opfer in Großstädten für 2013-2017. Die **Tabelle 11.1** zeigt Informationen über die Feuerwehren in 67 Großstädten der Welt.

## Brief comments



**Table 1** shows 1993-2017 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 34 countries, representing 1.1 bln. inh. 15% of the World's population, 49 million calls (44.2 calls per 1000 inh.), 3.1 million fires (6.4% of all calls, 2.8 fires per 1000 inh.), 16.8 thousand civilian fire deaths (1.5 fire deaths per 100 thous. inh.) and 47.9 thousand civilian fire injuries (4.3 fire injuries per 100 thous. inh.) were reported by fire services in 2017.

**Table 3** and **fig.5** show that in some countries where medical aid is provided by the fire service, medical aid responses tend to dominate total emergency responses for the country. Five countries show medical aid calls as more than half of all calls – Singapore, Romania, Jordan, France and USA. Some of these five countries were in the top of call rates relative to population. In contrast – Bulgaria shows medical aid calls as less than 1% of total calls. It is likely that in the seven 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 country's fire service.

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

**Table 5** and **fig. 7** provide some of the same rate calculations as **table 2** but because calculations are done for structure and vehicle fires only, the results are more likely to support valid comparisons. There are fewer differences in calculation rules. There may, however, be differences in the severity of fires that are reported. Countries in which monitored fire detection systems are common may have a larger share of smaller fires.

The highest call rates relative to population (average meaning for 2013-2017 **tab.6**) are found in USA, France and Japan. Some of this difference is likely caused by the differing fire service responsibilities, such as medical aid, in each country. (**fig.1**).

The highest fire rates relative to population (average meaning for 2013-2017 **tab.7**) are found in Cyprus, Israel and Suriname (**fig.2**).

The highest fire death rates relative to population (average meaning for 2013-2017 **tab.8**) (4.8-6.6 fire deaths per 100 thous. inh) are found in Belarus, Russia and Ukraine (**fig. 3**). The highest fire death rates per 100 fires (average meaning for 2013-2017 **tab.8**) are found in Belarus, Taiwan and Latvia (**fig. 4**).

**Tables 6-10.1** show trends in calls, fires, civilian fire deaths, civilian fire injuries, firefighter deaths and firefighter injuries in the countries of the World for 2013-2017.

The mean rate of calls per 1000 inh. per year in 2013-2017 was 46.7. The mean rate of fires per 1000 inh. per year in 2013-2017 was 2.0. The mean rate of fire deaths per 100 thous. inh. per year in 2013-2017 was 1.4. The mean rate of fire injuries per 100 thous.inh per year in 2013-2017 was 4.7.

**Table 11** and **figs. 8-10** show numbers and rates of firefighters and fire service apparatus and stations for the fire services of 58 countries in 2001-2017.

**Table 12** shows the gender breakdown of firefighters in some countries.

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

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

In **Table 2.1**, some cities reported the populations within their formal boundaries, while other cities reported the populations in their larger metropolitan areas. The authors believe that in each case, the population listed corresponds 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 distribution of fires by fire origin in the cities of the World in 2017.

**Table 5.1**, like **Table 5**, shows distribution of cities by number of structure and vehicle fires and by fire deaths at these fires in 2017.

**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 2013-2017.

**Table 11.1** and **figs. 20-23** show numbers and rates of firefighters and fire service apparatus and stations for the fire services of 67 cities in 2001-2017.

## Краткие комментарии



Из таблицы 1 видно, что ЦПС КТИФ, созданный в 1995 году, ежегодно обобщал статистические данные из 27-57 стран мира, в которых проживали 0,9-3,8 млрд. человек. В 1993 г. в 39 обследованных странах проживало 40% населения планеты. В 2008 г. в 31 стране проживало более 50% населения Земли.

В обследованных странах ежегодно регистрировалось 2,5-4,5 млн. пожаров, при которых погибали 17-62 тыс. человек. Всего за 24 года в этих странах жертвами 92 млн. пожаров стали более 1 млн. человек.

В таблице 2 представлены укрупненные показатели объема работы и обстановки с пожарами в 34 странах мира в 2017 году.

Из таблицы 2 следует, что в 2017 году в 34 обследованных странах, в которых проживало 1,1 млрд. человек (15% населения планеты) были зарегистрированы 49 млн. выездов подразделений пожарно-спасательных служб, из которых 3,1 млн. (6,4% всех вызовов) были связаны с пожарами. При этих пожарах погибли 16,8 тыс. человек и 47,9 тыс. человек были травмированы. Это означает, что на каждую 1000 человек в этих странах пришлось в среднем за год 44,2 выездов подразделений, из них 2,8 - на пожары. При этом на каждые 100 тыс. человек в среднем при пожарах погибли за год 1,5 человек и 4,3 человек получили травмы, а на каждые 100 пожаров приходятся в среднем 0,5 погибших и 1,5 человек травмированных.

На рис.1 видим, что больше всего выездов на 1000 человек (средние показатели за период 2013-2017 годы, таблица 6) происходят в США, Франции и Японии (в этих странах более 60% всех выездов связаны с оказанием медицинской помощи). Больше всего пожаров на 1000 чел. (средние показатели за период 2013-2017 годы, таблица 7) – на Кипре, в Израиле и Суринаме (рис. 2).

Из рис. 3 следует, что больше всего жертв пожаров на 100 тыс. человек (средние показатели за период 2013-2017 годы, таблица 8) приходятся на Беларусь, Россию и Украину. Рис.4 показывает распределение жертв пожаров на 100 пожаров (средние показатели за период 2013-2017 годы, таблица 8).

В таблице 3 и на рис. 5 представлена структура объема боевой работы противопожарных служб в 24 странах мира. При этом в 2017 году проанализированы более 48,9 млн. боевых выездов.

Доля пожаров в общем числе выездов составляет 5,1%, выезды на аварии (на оказание технической помощи) 5,5%, выезды на оказание медицинской помощи составляют 59,8% (в основном, ее оказывают пожарные

Сингапура, Румынии, Франции, Иордании и США), ложные вызовы составляют 6,3% и другие 25,6%.

**В таблице 4 и на рис. 6** приведено распределение пожаров по местам возникновения в 23 странах мира. Примерно 37,7% всех пожаров возникают в зданиях, около 15,8% - на транспорте, 1,7% - в лесах, 19,8% - пожары травы и кустов, примерно 10,7% всех пожаров - пожары мусора, свалок и 14,2% - другие пожары. При анализе данных этой таблицы надо иметь в виду, что в разных странах имеются свои правила учета пожаров по представленным категориям. Например, в ряде стран не учитываются пожары мусора и травы (Россия, Беларусь, Украина).

Из итоговой строчки **таблицы 4** следует, в частности, что в зданиях (и дымоходах) и на транспорте в сумме происходит 53,5% всех регистрируемых пожаров.

Это подтверждают данные **таблицы 5 и рис. 7**, из которых видно, что в целом почти 44,1% всех пожаров в странах действительно возникают в зданиях и на транспорте, и при этих пожарах погибает большинство (90-95%) всех жертв пожаров. Исключением являются Болгария, Румыния, Коста Рика, Литва и Латвия, где пожары в зданиях и на транспорте в сумме составляют не более 30% от общего их числа. Зато в России пожары в зданиях и на транспорте в сумме составляют более 95% всех пожаров.

**Таблицы с 6 по 9** содержат информацию о динамике числа вызовов, пожаров, их жертв за 2013-2017 годы в 38-59 странах мира. В этих странах происходит в среднем 52,9 млн. вызовов, 3,5 млн. пожаров, при которых погибают около 41,8 тыс. чел. и примерно 68,7 тыс. чел. травмируются.

**В таблице 10-10.1** представлены данные о гибели и травмировании пожарных в 30 странах мира. В 2017 году в этих странах погибли 70 пожарных и 59851 пожарных были травмированы.

**В таблице 11 и на рис. 8-10** представлена численность противопожарных служб 58 стран мира в начале XXI века. Из **таблицы 11** следует, что 2,9 млрд. жителей этих стран от пожаров защищают 15 млн. пожарных, из которых почти 13,5 млн. добровольцы.

**В таблице 12** представлены данные о распределение пожарных по гендерному признаку в 32 странах мира.

**В таблице 13** представлены данные о числе юных пожарных в 13 странах мира.

**На рисунках 11-13** представлены распределения людей погибших от огня, тепла и горячих субстанций в 2016 году по данным Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ).

Из **таблицы 2.1** следует, что, во-первых, в обследованных 35 городах в среднем на каждую 1000 человек в 2017 году приходилось 41,3 выездов, из них 2,5 на пожары; во-вторых, на каждые 100 тыс. человек при пожарах во всех приведенных в таблице городах в 2017 г. погибли в среднем 0,7 чел. и 4,1 человек получили травмы.

На **рис. 14-17** представлены распределения городов по числу вызовов и пожаров на 1000 чел. в год (средние показатели за период 2013-2017 годы **таблица 6.1 и 7.1**) и по числу погибших на пожарах на 100 тыс. чел. и на 100 пожаров год (средние показатели за период 2013-2017 годы **таблица 8.1**).

В **таблице 3.1** и на **рис. 18** приведены данные о структуре объема работы противопожарных служб 27 городах мира.

Доля пожаров в общем объеме боевых выездов для 27 городов составила в среднем 8,6 %; выезды на аварии и оказание технической помощи в сумме составили 19,2% от всех выездов; выезды на оказание медицинской помощи составили 51,6% всех выездов; ложные выезды являются причиной 12,9% всех вызовов и 7,7% приходятся на другие выезды.

В **таблице 4.1** и на **рис. 19** рассмотрены объекты и места возникновения пожаров в 18 городах мира. Обобщая эти данные, можно сказать, что в зданиях (и дымоходах) возникли 21,9 % всех пожаров, на транспорте – 5,4 % (т.е. более 25 % всех пожаров возникли либо в зданиях, либо на транспорте); пожары мусора, свалок, травы, кустов и др. составили 71,2% всех пожаров.

В **таблице 5.1** представлено распределение 17 городов мира по числу пожаров в зданиях и на транспорте и по числу жертв таких пожаров.

Из этой таблицы следует, что, как и раньше, пожары в зданиях и на транспорте составляют 39%. На каждую 1000 жителей городов ежегодно в среднем приходится 0,6 такого пожара, и на каждые 100 пожаров в среднем приходятся около 1,1 погибших.

В **таблице 6.1** приведена динамика числа вызовов за 2013-2017 годы в 42 городах мира. В этих городах в 2017 году насчитывалось 131 млн.чел. и ежегодно регистрировалось в среднем 3,1 млн. вызовов (т.е. 24,2 вызова на 1000 чел.).

В **таблице 7.1** приведена динамика числа пожаров за 2013-2017 годы в 53 городах мира. Всего в них в 2017 году насчитывалось 171 млн.чел. и ежегодно регистрировалось в среднем 260 тыс. пожаров (т.е. 1,5 пожара на 1000 чел.).

В **таблице 8.1** приведена динамика числа жертв пожаров за 2013-2017 г.г. в 44 городах мира. В них в 2017 г. проживали 153 млн. человек и ежегодно при пожарах погибали в среднем 1097 человека, т.е. на каждые 100 тыс. человек в среднем приходилось 0,7 жертв пожаров.

В таблице 11.1 и на рис. 20-23 представлены данные о численности противопожарных служб (и их технической оснащенности) в начале XXI века для 67 городов мира. В этих городах насчитывается более 252 млн. человек. Их обслуживали примерно 318 тыс. пожарных, причем на 1384 человек приходится в среднем 1 профессиональный пожарный (рис. 21), а на одно пожарное депо в среднем приходилось 15 кв.км.(рис. 20). Эти данные должны представлять определенный интерес для специалистов.

## Kurze Kommentare



Aus **Tabelle 1** folgt, dass das *Centre of 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 24 Jahren verloren bei 92 Mio. Bränden in den untersuchten Staaten 1.000.000 Menschen ihr Leben.

In **Tabelle 2** werden die verdichteten Kennzahlen zum Arbeitsumfang der Feuerwehren sowie zur Brandsituation in 34 Staaten für das Jahr 2017 vorgestellt.

Aus **Tabelle 2** folgt, dass im Jahr 2017 in den 34 untersuchten Staaten mit einer Bevölkerung von über 1,1 Mrd. Menschen (15 % der Gesamtbevölkerung des Planeten) mehr als 49 Millionen Feuerwehreinsätze registriert wurden. Davon waren 3,1 Mio. (6,4%) Einsätze mit Bränden verbunden. Bei diesen Bränden verloren mehr als 16.800 Menschen ihr Leben. Weitere 47.948 Menschen wurden bei Bränden verletzt. Das bedeutet, dass auf je 1.000 Einwohner dieser Staaten jährlich im Mittel 44,2 Feuerwehreinsätze entfallen, davon sind 2,8 Brandeinsätze. Dabei kommen je 100.000 Einwohner im Mittel 1,5 Menschen bei Bränden ums Leben. Weitere 4,3 Menschen je 100.000 der Bevölkerung wurden verletzt. Auf je 100 Brände entfallen somit im Mittel 0,5 Tote und 1,5 Verletzte.

In **Bild 1** ist zu erkennen, dass die meisten Einsätze je 1000 Einwohner (mittlere Kennzahlen für den Zeitraum 2013-2017 aus **Tabelle 6**) auf die USA, Frankreich und Japan entfallen. In diesen Staaten stehen mehr als 60% der Einsätze mit der medizinischen Notfallrettung in Verbindung. Die meisten Brände je 1000 Einwohner (mittlere Kennzahlen für den Zeitraum 2013-2017 aus **Tabelle 7**) entfallen auf Zypern, Israel und Surinam (**Bild 2**).

Aus **Bild 3** folgt, dass die meisten Brandopfer je 100000 Einwohner (mittlere Kennzahlen für den Zeitraum 2013-2017 aus **Tabelle 8**) in Weißrussland, Russland und in der Ukraine zu beklagen sind. **Bild 4** illustriert die Verteilung der Brandopfer je 100 Brände (mittlere Kennzahlen für den Zeitraum 2013-2017 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 2017 etwa 48,9 Millionen Feuerwehreinsätze registriert.

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

Notfalleinsätzen – 59,8 % (im Wesentlichen wurden diese Einsätze in den Singapur, Rumänien, Frankreich, Jordanien und in den USA realisiert) sowie zu „Fehleinsätzen“ - 6,3%. Sonstige Einsätze gehen mit 25,6 % in die Statistik ein.

In **Tabelle 4** und in **Bild 6** stellen wir die Verteilung der Brändeinsätze nach den Orten der Brandentstehung für 23 Staaten vor. Etwa 37,7% aller Brände brechen in Gebäuden aus, 15,8% - im Transportbereich, 1,7% - in Wäldern, 19,8% sind Brände von Grasland / Sträuchern / Gestrüpp. Schließlich folgen Brände von Müll / Abfall / Müllhalden - rund 10,7% sowie 14,2% 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 44,1% aller Brände der Staaten wirklich in Gebäuden und im Transportbereich ausbrechen. Eben bei diesen Bränden verliert die Mehrzahl aller bei Bränden zu beklagenden Todesopfer ihr Leben (90-95%). Als Ausnahme sind Bulgarien, Rumänien, Costa Rica, Lettland und Litauen, wo Brände in Gebäuden und im Transportbereich nicht mehr als 30% aller Brände ausmachen, zu nennen. Demgegenüber beträgt der Anteil dieser Brände an der Gesamtbrandzahl in Russland mehr als 95%.

Die **Tabellen 6 bis 9** enthalten Informationen über die Brandsituation (incl. der Brandtotenzahlen – Zivilisten) für 2013-2017 in 38-59 Staaten. In diesen Staaten werden im Mittel jährlich 52,9 Mio. Einsätze, 3,5 Mio. Brände registriert bei denen rund 41.874 Zivilisten sterben und weitere 68.697 Personen verletzt werden.

Die **Tabelle 10-10.1** illustriert die Angaben über die verunfallten Feuerwehrleute in 30 Staaten. Im Jahr 2017 waren in diesen Staaten 70 tödlich verunfallte und weitere 59.851 verletzte Feuerwehrleute zu beklagen.

**Tabelle 11** und **Bild 8-10** beinhalten die Personalstärken der Feuerwehren in 58 Staaten zu Beginn des 21. Jahrhunderts. Aus **Tabelle 11** folgt, dass die 2,9 Mrd. Einwohner dieser Staaten von 15 Mio. Feuerwehrleuten, darunter fast 13,5 Mio. Freiwillige Feuerwehrleute, geschützt werden.

**Tabelle 12** stellt eine Gegenüberstellung des Anteils an Frauen im Personalbestand der Feuerwehren in 32 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 35 untersuchten Städten erstens im Mittel auf 1.000 Einwohner jährlich 41,3 Einsätze (davon 2,5 Brände) entfielen; und das zweitens je 100.000 Einwohner im Mittel 0,7 Brandtote und 4,1 Brandverletzte (2017) 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 2013-2017 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 2013-2017 nach **Tabelle 8.1**) vor.

In **Tabelle 3.1** und **Bild 18** werden die Daten zur Einsatzstruktur der Feuerwehren in 27 Großstädten der Welt vorgestellt.

Der Anteil der Brändeinsätze an der Gesamtanzahl der Einsätze betrug für 27 Städte im Mittel 8,6%; weitere 19,2% der Einsätze entfielen auf Technische Hilfeleistungen. 51,6% aller Einsätze waren medizinische Rettungsdiensteinsätze; 12,9% aller Einsätze waren so genannte Fehleinsätze. Die restlichen 7,7% waren sonstige Einsätze.

In **Tabelle 4.1** und in **Bild 19** betrachten wir die Objekte der Brandentstehung in 18 Großstädten. Allgemein gesagt kann man davon ausgehen, dass in Gebäuden (incl. Schornsteine) 21,9 % der Brände entstanden; im Transportbereich waren es 5,4% (d.h. 25% aller Brände brachen entweder in Gebäuden oder im Transportwesen aus). Es folgen Müllbrände, Gras- und Gestrüppbrände mit einem Anteil von 71,2%.

**Tabelle 5.1** stellt die 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 39% aller Brände in den Städten ausmachen. Je 1.000 Stadtbewohner ist jährlich im Mittel mit etwa 0,6 Bränden zu rechnen und auf jede 100 dieser Brände entfallen 1,1 Brandtote.

In **Tabelle 6.1** ist die Dynamik der Einsatzzahlen für die Jahre 2013-2017 und 42 Städte der Welt zusammengestellt. In diesen Städten wurden im Jahr 2017 131 Millionen Einwohner gezählt. Jährlich wurden im Mittel 3,1 Millionen Einsätze registriert (d.h. 24,2 Einsätze je 1000 der Bevölkerung).

**Tabelle 7.1** stellt die Entwicklung der Brandzahlen in 53 Städten für den Zeitraum 2013-2017 vor. In diesen Städten lebten im Jahr 2017 fast 171 Mio. Menschen und jährlich wurden dort im Mittel 260.000 Brände, d.h. 1,5 Brände je 1.000 Einwohner, registriert.

In **Tabelle 8.1** stellen wir die Entwicklung der Brandopferzahlen für den Zeitraum 2013-2017 in 44 Großstädten vor. In den angeführten Städten lebten im Jahr 2017 mehr als 153 Mio. Menschen. Jährlich verloren bei diesen Bränden etwa 1.097 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 2017 rund 252 Mio. Einwohner. Sie wurden von rund 318.000 Feuerwehrleuten geschützt, wobei auf 1.384 Einwohner im Mittel 1 Berufsfeuerwehrmann (**Bild 21**) entfiel. Eine Feuerwache war im Mittel für 15 km<sup>2</sup> 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 2017 for analysis.

Now the Center of Fire Statistics of CTIF begins work on report №25.

We ask all National Committees of CTIF to send us fire statistics of the countries and cities of the World for the year 2018 **before March 1, 2020**.

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

## Заключение



Авторы отчета благодарят Национальные Комитеты КТИФ, приславшие свою пожарную статистику за 2017 год для обработки и анализа.

В настоящее время Центр пожарной статистики КТИФ начинает работу по подготовке отчета №25. Мы просим все Национальные Комитеты КТИФ прислать свою пожарную статистику стран и городов мира за 2018 год до **1 марта 2020 года**.

Авторы отчета всегда признательны за любые предложения, направленные на улучшение работы Центра Пожарной Статистики.

## Zusammenfassung



Die Autoren des Berichtes danken den Nationalen CTIF-Komitees für die Übersendung der Feuerwehrstatistik aus 2017.

Gegenwärtig beginnt das Zentrum für Feuerwehrstatistik des CTIF die Arbeiten am Bericht № 25. Wir bitten die Nationalen CTIF-Komitees um Übersendung der nationalen Feuerwehrstatistiken für das Jahr 2018 bis zum **1. März 2020**.

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

## Sources / Источники / Quellen

1. Data of Fire Statistics of 23 countries in 2017 (Data were obtained from responses to the requests of the Fire Statistics Center).
2. Fire and Fire Safety in 2017, Statistics Journal, Statistics of Fires and their analysis – Moscow, Russia, VNIIPo, 2018.
3. Les Statistiques des Services d'Incendie et de Secours (Statistics of fire service calls in France) – Edition 2018.
4. The Singapore Civil Defense Force. Annual report 2018.
5. Annuario statistico del corpo nazionale dei vigili del fuoco (Annual statistics of fire service in Italy ) 2018.
6. Fire and rescue statistical release. Great Britain. Department for Communities and Local Government 2018.
7. Annual report. New Zealand Fire service commission. 2018.
8. Hong Kong Fire Services Department Review 2018.
9. Estudio de victimas de incendios en Espana en 2017.
10. The Annual Report 2018 is a review of the Tokyo Fire Department's activities in 2017.
11. LFB | Fires in Greater London 2016. 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.htm](https://www.who.int/healthinfo/global_burden_disease/estimates/en/index1.htm)

1

## Contacts / Контакты / 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 30 564 97 79 2;*

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

*E-Mail:mahrens@nfpa.org*

*Marty Ahrens*

*NFPA Senior Manager, Data and Analytics*

Table/Таблица/Tabelle 1

**Total reported fire statistical data, by country, 1993-2017**  
**Обобщенные данные об обстановке с пожарами в странах мира за 1993-2017 гг.**  
**Verdichtete Daten zur Brandsituation der Staaten in den Jahren 1993-2017**

Year Год	Number of countries Число стран	Total population, bln.inh. Суммарное население, млрд.чел.	Number of fires, mln. Число пожаров, млн.	Number of fire deaths, thous. Число погибших, тыс.	Average number of fires per 1000 inh. Среднее число пожаров на 1000 чел.	Average number of fire deaths	
						per 100000 inh. Среднее число погибших на 100000 чел.	per 100 fires на 100 пожаров
Jahr Год	Anzahl der Staaten Число стран	Gesamt- bevölkerung in Mrd. Суммарное население в млрд.чел.	Anzahl der Brände in Mio. Число пожаров в млн.	Anzahl der Brandtoten in 1.000 Число погибших в тыс.	Mittelwert der Brandanzahl je 1.000 Einw. Среднее число пожаров на 1000 чел.	Mittelwert der Brandtotenanzahl	
						je 100.000 Einw. на 100000 чел.	je 100 Brände на 100 пожаров
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
Avrg./Сред./Mittl.	39	2,4	3,7	42,1	1,5	1,7	1,1
Total/Итого/Gesamt		92,6	1052,9				

Table/Таблица/Tabelle 2

**Common indicators of fire statistics in the countries of the World in 2017**  
**Укрупненные показатели объема работы и обстановки с пожарами в странах мира в 2017 г.**  
**Verdichtete Kennzahlen der Brandsituation in den Staaten für das Jahr 2017**

№	Country	Population, thous.inh.	Number of				Average number:						
			calls	fires	fire deaths	fire injuries	per 1000 inh.:		fire deaths per:		fire injuries per:		
	Страна	Население, тыс.чел.	Число				на 1000 чел.:		погибших на:		травмированных на:		
№			выездов	пожаров	погибших	травмированых	на 1000 выездов	пожаров	погибших на 100000	пожаров	травмированных на 100000	пожаров	
Staat	Einwohner, in 1.000	Absolute Anzahl				Mittelwerte:							
		№			Einsätze	Brände	Brand-tote	Verletzte	je 1.000 Einw.	Brändetotenzahl	Verletztenzahl	100.000 Einw.	100 Brände
1	USA	327 167	34 683 500	1 349 500	3 400	14 670	106,0	4,1	1,0	0,3	4,5	1,1	
2	Russia	146 544	-	132 844	7 816	9 355	-	0,9	5,3	5,9	6,4	7,0	
3	Vietnam	93 000	-	4 197	96	203	-	0,0	0,1	2,3	0,2	4,8	
4	France	66 628	4 658 600	306 600	277	1 226	69,9	4,6	0,4	0,1	1,8	0,4	
5	Great Britain	63 786	687 413	199 894	325	8 897	10,8	3,1	0,5	0,2	13,9	4,5	
6	Italy	61 000	1 000 071	325 941	288	-	16,4	5,3	0,5	0,1	-	-	
7	Spain	46 570	335 317	130 915	212	-	7,2	2,8	0,5	0,2	-	-	
8	Argentina	44 536	166 952	55 265	-	-	3,7	1,2	-	-	-	-	
9	Ukraine	42 486	229 313	84 083	1 819	1 474	5,4	2,0	4,3	2,2	3,5	1,8	
10	Poland	38 413	519 902	125 892	475	4 328	13,5	3,3	1,2	0,4	11,3	3,4	
11	Romania	20 121	421 015	33 352	241	702	20,9	1,7	1,2	0,7	3,5	2,1	
12	Kazachstan	17 500	59 203	14 724	342	801	3,4	0,8	2,0	2,3	4,6	5,4	
13	Netherlands	17 022	115 340	72 980	40	-	6,8	4,3	0,2	0,1	-	-	
14	Czech Republic	10 610	2 678 732	16 757	92	1 392	252,5	1,6	0,9	0,5	13,1	8,3	
15	Sweden	10 120	127750	27783	110	414	7,7	2,5	1,2	0,4	4,1	1,5	
16	Hungary	9 798	77 969	25 303	121	897	8,0	2,6	1,2	0,5	9,2	3,5	
17	Jordan	9 722	46 600	23 041	28	1 089	4,8	2,4	0,3	0,1	11,2	4,7	
18	Belarus	9 492	46 457	5 460	490	264	4,9	0,6	5,2	9,0	2,8	4,8	
19	Austria	8 773	302 154	47 951	-	-	34,4	5,5	-	-	-	-	
20	Switzerland	8 372	72 185	13 437	-	-	8,6	1,6	-	-	-	-	
21	Bulgaria	7 365	60 536	9 119	146	301	8,2	1,2	2,0	1,6	4,1	3,3	
22	Denmark	5 756	41 040	13 107	61	-	7,1	2,3	1,1	0,5	-	-	
23	Singapore	5 612	188 761	3 871	3	60	33,6	0,7	0,1	0,1	1,1	1,5	
24	Finland	5 474	104 392	11 851	61	696	19,1	2,2	1,1	0,5	12,7	5,9	
25	Costa Rica	4 973	67 856	19 533	14	71	13,6	3,9	0,3	0,1	1,4	0,4	
26	New Zealand	4 748	77 465	9 095	14	-	16,3	1,9	0,3	0,2	-	-	
27	Croatia	4 290	-	14 507	32	117	-	3,4	0,7	0,2	2,7	0,8	
28	Kuwait	4 137	14 087	4 882	31	265	3,4	1,2	0,7	0,6	6,4	5,4	
29	Mongolia	3 201	-	3 536	44	-	-	1,1	1,4	1,2	-	-	
30	Armenia	2 973	2 109 907	5 573	6	54	709,7	1,9	0,2	0,1	1,8	1,0	
31	Lithuania	2 848	26 954	9 394	103	181	9,5	3,3	3,6	1,1	6,4	1,9	
32	Latvia	1 950	18 638	9 137	79	381	9,6	4,7	4,1	0,9	19,5	4,2	
33	Estonia	1 314	26 120	4 733	38	102	19,9	3,6	2,9	0,8	7,8	2,2	
34	Brunei	444	-	804	4	8	-	1,8	0,9	0,5	1,8	1,0	
Total/Итого/Gesamt			1 106 745	48 964 229	3 115 061	16 808	47 948	44,2	2,8	1,5	0,5	4,3	1,5

Table/Таблица/Tabelle 3

Type of fire service calls in the countries of the World in 2017  
 Структура объема боевой работы противопожарных служб в странах мира в 2017 г.  
 Struktur der Feuerwehreinsätze in den Staaten im Jahr 2017

№	Country	Population thous.inh.	Number of calls										
			fires	in %	incidents* accidents	in %	medical aid	in %	false calls	in %	other	in %	
	Страна	Население, тыс. чел.	Число выездов										
			на пожары	в %	на аварии	в %	мед. помощь	в %	ложные вызовы	в %	другие	в %	
Staat	Einwohner in 1000	Anzahl der Einsätze ...										in %	
		zu Bränden	in %	zu Havarien	in %	Medizin. Hilfe	in %	Fehl-einsätze	in %	Sonstiges	in %		
1	USA	327 167	1 329 500	3,8	-	-	22 341 000	64,4	2 547 000	7,3	8 475 500	24,4	
2	France	66 628	306 600	6,6	341 600	7,3	3 621 500	77,9	-	-	381 800	8,2	
3	Italy	61 000	325 941	38,4	340 344	40,1	139 217	16,4	8 333	1,0	35 853	4,2	
4	Ukraine	42 486	84 083	36,7	32 827	14,3	-	-	25 248	11,0	87 155	38,0	
5	Poland	38 413	125 892	24,2	67 894	13,1	27 406	5,3	39 269	7,6	259 441	49,9	
6	Romania	20 121	33 351	7,9	29 585	7,0	345 520	81,4	3 600	0,8	12 559	3,0	
7	Sweden	10 120	27 783	21,7	31 826	24,9	13 065	10,2	45 939	36,0	9 143	7,2	
8	Hungary	9 798	25 303	32,5	36 618	47,0	-	-	16 048	20,6	-	-	
9	Jordan	9 722	23 041	8,4	29 474	10,8	220 041	80,6	530	0,2	-	-	
10	Belarus	9 492	5 460	11,8	9 621	20,7	1 295	2,8	1 607	3,5	28 474	61,3	
11	Austria	8 773	47 951	15,9	206 891	68,5	-	-	17 933	5,9	29 379	9,7	
12	Switzerland	8 372	13 437	18,5	1 659	2,3	-	-	15 724	21,6	41 966	57,7	
13	Bulgaria	7 365	34 373	56,8	14 316	23,6	382	0,6	2 346	3,9	9 119	15,1	
14	Denmark	5 756	13 107	31,9	4 191	10,2	-	-	18 919	46,1	4 823	11,8	
15	Singapore	5 612	3 871	2,1	2 388	1,3	174 947	92,7	7 555	4,0	-	-	
16	Finland	5 474	11 851	11,4	31 252	29,9	24 321	23,3	29 769	28,5	7 199	6,9	
17	Costa Rica	4 973	19 533	28,8	25 954	38,2	889	1,3	-	-	21 480	31,7	
18	New Zealand	4 748	9 095	11,7	11 757	15,2	11 681	15,1	25 563	33,0	19 369	25,0	
19	Croatia	4 290	14 507	62,2	8 834	37,8	-	-	-	-	-	-	
20	Kuwait	4 137	4 882	34,7	4 424	31,4	-	-	-	-	4 781	33,9	
21	Armenia	2 973	5 573	0,3	24 664	1,2	-	-	851	0,0	2 074 940	98,5	
22	Lithuania	2 848	9 394	36,7	8 236	32,2	1 425	5,6	136	0,5	6 424	25,1	
23	Latvia	1 950	9 137	49,0	7 287	39,1	-	-	2 214	11,9	-	-	
24	Estonia	1 314	4 733	18,1	10 939	41,9	-	-	6 193	23,7	4 255	16,3	
Total/Итого/Gesamt:			663 532	2 488 398	5,5	1 282 581	2,8	26 922 689	59,8	2 814 777	6,3	11 513 660	25,6

\* - this position includes all kinds non -fire incidents

Table/Таблица/Tabelle 4

## Distribution of fires by types in the countries of the World in 2017

Распределение пожаров по местам возникновения в странах мира в 2017 г.

Verteilung der Brände nach Objekten der Brandentstehung in den Staaten im Jahr 2017

№	Country	Population thous.inh.	Number of fires ...										
			structure fires	in %	vehicles	in %	forests	in %	grass, brush	in %	rubbish	in %	
	Страна	Население, тыс. чел.	Число пожаров ...										
			в зданиях	в %	не транс- порте	в %	в лесах	в %	травы, кустов	в %	мусора, свалок	в %	
Staat	Einwohner in 10000	Anzahl der Brände ...										in %	
		in Ge- bäuden	in %	Transport	in %	im Wald	in %	Gras usw.	in %	Abfall, Müll	in %		
1	USA	327 167	499 000	37,8	197 500	15,0	-	-	283 000	21,5	174 500	13,2	
2	Russia	146 544	109 618	76,2	17 574	12,2	10 922	7,6	-	-	-	5 652	
3	France	66 628	84 694	27,6	108 597	35,4	-	-	61 648	20,1	-	51 696	
4	Ukraine	42 486	33 906	39,3	4 212	4,9	3 131	3,6	42 421	49,2	-	2 577	
5	Poland	38 413	32 388	25,7	9 408	7,5	3 316	2,6	17 035	13,5	19 598	15,6	
6	Romania	20 121	2 749	8,2	1 523	4,6	127	0,4	10 040	30,1	3 341	10,0	
7	Czech Republic	10 610	4 590	27,4	2 035	12,1	966	5,8	603	3,6	4 384	26,2	
8	Sweden	10 120	10 638	37,9	5 364	19,1	2 784	9,9	2 671	9,5	2 290	8,2	
9	Hungary	9 798	9 493	37,5	772	3,1	-	-	7 122	28,1	1 547	6,1	
10	Jordan	9 722	5 611	24,4	1 836	8,0	1 271	5,5	9 119	39,6	-	5 204	
11	Belarus	9 492	4 574	83,8	506	9,3	153	2,8	-	-	-	227	
12	Austria	8 775	19447	78,9	1 540	6,2	733	3,0	2605	10,6	-	319	
13	Bulgaria	7 365	208	0,6	2 364	6,9	466	1,4	14 307	41,6	6 894	20,1	
14	Denmark	5 756	7 160	56,2	1 988	15,6	106	0,8	1047	8,2	1543	12,1	
15	Singapore	5 612	3 124	80,7	184	4,8	368	9,5	-	-	-	195	
16	Finland	5 474	5 288	44,6	2 080	17,6	862	7,3	1 202	10,1	689	5,8	
17	Costa Rica	4 973	1 085	5,6	869	4,4	4 253	21,8	-	-	13 326	68,2	
18	New Zealand	4 748	5 236	57,7	-	-	-	-	3 839	42,3	-	-	
19	Croatia	4 290	3 581	24,7	779	5,4	6 981	48,1	-	-	1 901	13,1	
20	Armenia	2 973	1 604	28,8	326	5,8	64	1,1	2 542	45,6	759	13,6	
21	Lithuania	2 848	1 263	13,4	1 087	11,6	134	1,4	1 515	16,1	2074	22,1	
22	Latvia	1 950	1 053	11,5	560	6,1	423	4,6	2 683	29,4	1 472	16,1	
23	Estonia	1 314	1 288	27,2	372	7,9	12	0,3	1 291	27,3	1 366	28,9	
Total/Итого/Gesamt:			747 179	847 598	37,3	361 476	15,9	37 072	1,6	464 690	20,4	235 684	10,4
												326 439	14,4

Table/Таблица/Tabelle 5

## Distribution of countries by number of structure and vehicle fires and by fire deaths at these fires in 2017

Распределение стран по числу пожаров в зданиях и на транспорте и по числу погибших при этих пожарах в 2017 г.

Rangfolge der Staaten nach der Anzahl der Gebäude- und Transportbrände sowie der Zahl der Brandtoten in diesen Bereichen in 2017

№	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
	Страна	Население, тыс. чел.	Число пожаров в зданиях и на транспорте	Доля от общего числа пожаров, %	Число погибших при этих пожарах*	Число пожаров в зданиях и на транспорте на 1.000 чел.	Число погибших в таких пожарах на 100.000 чел.	Число погибших на 100 пожаров
	Staat	Einwohner in 1 000	Anzahl der Gebäude- und Transportbrände	Anteil von der Gesamtbrandzahl, %	Anzahl der Brandtoten dieser Brände*	Anzahl der Gebäude- und Transportbrände je 1.000 Einwohner	Anzahl der Brandtoten dieser Brände je 100.000 Einw.	Anzahl der Brandtoten je 100 Brände
1	USA	327 167	696 500	52,8	3 230	2,1	1,0	0,5
2	Russia	146 544	127 192	95,7	7 714	0,9	5,3	6,1
3	France	66 628	193 291	63,0	239	2,9	0,4	0,1
4	Ukraine	42 486	38 118	45,3	1 455	0,9	3,4	3,8
5	Romania	20 121	4 272	12,8	229	0,2	1,1	5,4
6	Czech Republic	10 610	6 625	39,5	87	0,6	0,8	1,3
7	Sweden	10 120	16 002	57,6	105	1,6	1,0	0,7
8	Hungary	9 798	10 265	40,6	115	1,0	1,2	1,1
9	Jordan	9 722	7 447	32,3	28	0,8	0,3	0,4
10	Austria	8 773	20 987	43,8	-	2,4	-	-
11	Bulgaria	7 365	2 572	7,5	139	0,3	1,9	5,4
12	Denmark	5 756	9 148	71,8	58	1,6	1,0	0,6
13	Singapore	5 612	3 308	85,5	3	0,6	0,1	0,1
14	Finland	5 474	7 368	62,2	58	1,3	1,1	0,8
15	Costa Rica	4 973	1 954	10,0	13	0,4	0,3	0,7
16	Croatia	4 290	4 360	30,1	25	1,0	0,6	0,6
17	Armenia	2 973	1 930	34,6	6	0,6	0,2	0,3
18	Lithuania	2 848	2 350	25,0	98	0,8	3,4	4,2
19	Latvia	1 950	1 613	17,7	75	0,8	3,8	4,6
20	Estonia	1 314	1 660	35,1	36	1,3	2,7	2,2
<b>Total/Итого/Gesamt</b>		<b>694 524</b>	<b>1 156 962</b>	<b>43,1</b>	<b>13 713</b>	<b>1,7</b>	<b>2,0</b>	<b>1,2</b>

\* 95% of all fire deaths (estimation report N6) / 95 % от общего числа погибших (оценка отчета № 6) / 95 % der Gesamtzahl an Brandtoten  
 (Schätzung aus dem Bericht № 6)

Table/Таблица/Tabelle 6

**Trends in calls in the countries of the World in 2013-2017**  
**Динамика числа вызовов в странах мира за 2013-2017**  
**Dynamik der Einsätze in den Staaten der Welt für die Jahre 2013-2017**

№	Country	Population, thous. inh.	Number of calls					Average	
			2013	2014	2015	2016	2017	per year	per 1000 inh. a year
	Страна	Население, тыс. чел.	Число вызовов					Среднее	
			2013	2014	2015	2016	2017	в год	на 1000 чел.в год
Staat	Einwohner in 1.000	Gesamtanzahl der Einsätze					Mittelwert		
		2013	2014	2015	2016	2017	je Jahr	je Jahr und 1.000 Einw.	
1	USA	327 167	31 644 500	31 644 500	33 602 500	35 320 000	34 683 500	33 379 000	102,02
2	Russia	146 544	1 800 000	1 801 991	-	-	-	1 800 996	12,29
3	Japan	128 130	8 656 476	8 415 385	-	-	-	8 535 931	66,62
4	France	66 628	4 295 500	4 294 400	4 450 000	4 542 400	4 658 600	4 448 180	66,76
5	Great Britain	63 786	487 000	505 600	616 405	654 758	687 413	590 235	9,25
6	Italy	61 000	702 112	730 471	813 678	952 129	1 000 071	839 692	13,77
7	Spain	46 570	-	-	-	310 982	335 317	323 150	6,94
8	Ukraine	42 486	177 402	175 649	194 764	236 928	229 313	202 811	4,77
9	Poland	38 454	397 650	419 264	489 881	446 819	519 902	454 703	11,82
10	Romania	20 121	-	-	411 354	444 178	421 015	425 516	21,15
11	Kazachstan	17 500	45 041	-	-	48 398	59 203	50 881	2,91
12	Netherlands	17 082	-	150 080	263 120	141 700	115 340	167 560	9,81
13	Greece	10 788	64 919	-	-	-	-	64 919	6,02
14	Czech Republic	10 610	112 281	100 776	-	-	-	106 529	10,04
15	Sweden	10 120	105 568	-	111 099	-	127 7750	114 806	11,34
16	Hungary	9 798	55 442	57 265	59 862	63 320	77 969	62 772	6,41
17	Jordan	9 722	-	-	-	277 081	46 600	161 841	16,65
18	Belarus	9 492	48 863	61 087	69 609	48 996	46 457	55 002	5,79
19	Austria	8 773	205 239	228 080	246 996	277 392	302 154	251 972	28,72
20	Switzerland	8 372	50 242	47 461	70 578	69 975	72 185	62 088	7,42
21	Israel	8 300	-	-	-	97 000	-	97 000	11,69
22	Bulgaria	7 365	53 279	50 127	55 434	60 542	60 536	55 984	7,60
23	Serbia	7 187	-	27 641	-	-	-	27 641	3,85
24	Denmark	5 756	-	-	-	41 250	41 040	41 145	7,15
25	Singapore	5 612	154 291	160 482	170 457	182 268	188 761	171 252	30,52
26	Finland	5 474	104 849	99 074	99 673	103 747	104 392	102 347	18,70
27	Norway	5 109	16 973	18 577	-	-	-	17 775	3,48
28	Costa Rica	4 973	-	-	-	-	67 856	67 856	13,64
29	New Zealand	4 748	-	73 464	72 853	74 879	77 465	74 665	15,73
30	Ireland	4 500	-	-	-	39 114	-	39 114	8,69
31	Croatia	4 290	32 631	-	-	-	-	32 631	7,61
32	Kuwait	4 137	-	-	-	13 206	14 087	13 647	3,30
33	Moldova	3 553	7693	-	-	-	-	7 693	2,17
34	Armenia	2 973	11 091	16 319	22 148	-	-	16 519	5,56
35	Lithuania	2 848	24 372	28 429	28 540	28 359	26 954	27 331	9,60
36	Latvia	1 950	20 265	21 688	19 311	18 931	18 638	19 767	10,14
37	Estonia	1 314	13 084	23 371	25 771	25 910	26 120	22 851	17,39
38	Malta	421	-	-	-	4 840	-	4 840	11,50
<b>Total/Итого/Gesamt</b>		<b>1 133 653</b>	<b>49 286 763</b>	<b>49 151 181</b>	<b>41 894 033</b>	<b>44 525 102</b>	<b>44 008 638</b>	<b>52 938 639</b>	<b>46,70</b>

Table/Таблица/Tabelle 7

## Trends in fires in the countries of the World in 2013-2017

Динамика числа пожаров в странах мира за 2013-2017

Dynamik der Brandzahlen in den Staaten der Welt für die Jahre 2013-2017

№	Country	Population, thous. inh.	Number of fires					Average	
			2013	2014	2015	2016	2017	per year	per 1000 inh. a year
	Страна	Население, тыс. чел.	Число пожаров					Среднее	
			2013	2014	2015	2016	2017	в год	на 1000 чел. в год
Staat	Einwohner in 1.000	Gesamtanzahl der Brände					Mittelwert		
		2013	2014	2015	2016	2017	je Jahr	je Jahr und 1.000 Einw.	
1	USA	327 167	1 240 000	1 298 000	1 345 500	1 342 000	1 319 500	1 309 000	4,00
2	Bangladesh	154 331	17 912	17 830	17 488	-	-	17 743	0,11
3	Russia	146 544	152 959	150 437	145 900	139 500	132 844	144 328	0,98
4	Japan	128 130	48 095	43 741	39 111	36 831	-	41 945	0,33
5	Vietnam	93 000	2 540	2 375	2 451	3 006	4 197	2 914	0,03
6	Germany	82 218	-	175 354	192 078	179 083	-	182 172	2,22
7	France	66 628	281 908	270 900	300 667	285 700	306 600	289 155	4,34
8	Great Britain	63 786	192 700	212 500	191 647	201 009	199 894	199 550	3,13
9	Italy	61 000	196 196	189 375	234 675	245 727	325 941	238 383	3,91
10	Myanmar	51 486	1 673	1 629	-	-	-	1 651	0,03
11	Spain	46 570	135 000	128 000	137 000	122 828	130 985	130 763	2,81
12	Argentina	44 556	-	-	-	-	55 265	55 265	1,24
13	Ukraine	42 486	61 144	68 879	79 640	74 221	84 089	73 595	1,73
14	Poland	38 413	125 425	145 237	184 847	126 228	125 892	141 526	3,68
15	Canada	35 544	37 194	36 445	-	-	-	36 820	1,04
16	Malaysia	31 800	33 640	54 540	40 865	49 875	-	44 730	1,41
17	Peru	30 741	11 264	9 430	9 473	12 648	-	10 704	0,35
18	Nepal	30 430	1 021	958	-	-	-	990	0,03
19	Taiwan	23 069	1 451	1 417	1 704	1 856	-	1 607	0,07
20	Romania	20 121	-	-	26 247	27 804	33 351	29 134	1,45
21	Kazachstan	17 500	13 621	14 477	14 452	13 952	14 724	14 245	0,81
22	Netherlands	17 082	-	91 160	125 200	79 560	72 980	92 225	5,40
23	Greece	10 788	28 232	-	-	-	-	28 232	2,62
24	Belgium	10 700	21 228	-	-	-	-	21 228	1,98
25	Czech Republic	10 610	16 563	17 388	20 232	16 253	16 757	17 439	1,64
26	Sweden	10 120	25 392	-	22 785	-	27 783	25 320	2,50
27	Hungary	9 798	20 177	19 536	21 056	17 534	25 303	20 721	2,11
28	Jordan	9 722	25 644	20 795	32 488	28 693	23 041	26 132	2,69
29	Belarus	9 492	7 151	7 489	7 339	5 999	5 460	6 688	0,70
30	Austria	8 773	40 395	43 336	45 349	47 559	47 951	44 918	5,12
31	Switzerland	8 372	12 893	11 658	12 477	11 803	13 437	12 454	1,49
32	Israel	8 300	52 024	-	-	47 000	-	49 512	5,97
33	Bulgaria	7 365	32 903	23 199	30 009	37 362	34 373	31 569	4,29
34	Serbia	7 187	22 048	16 805	-	-	-	19 427	2,70
35	Denmark	5 756	15 201	14 014	12 959	13 142	13 107	13 685	2,38
36	Singapore	5 612	4 136	4 724	4 604	4 114	3 871	4 290	0,76
37	Kyrgyzstan	5 522	4 288	4 361	4 029	3 813	-	4 123	0,75
38	Finland	5 474	13 421	14 027	11 220	12 063	11 851	12 516	2,29
39	Norway	5 109	7 318	8 672	-	-	-	7 995	1,56
40	Costa Rica	4 973	-	-	-	-	19 533	19 533	3,93
41	New Zealand	4 748	-	10 245	10 515	10 314	9 095	10 042	2,12
42	Ireland	4 500	-	-	-	23 922	-	23 922	5,32
43	Croatia	4 290	8 062	7 317	12 156	11 143	14 507	10 637	2,48
44	Kuwait	4 137	4 661	4 889	4 914	4 771	4 882	4 823	1,17
45	Moldova	3 553	2 033	1 890	1 816	-	-	1 913	0,54
46	Mongolia	3 201	3 819	4 222	4 561	3 710	3 536	3 970	1,24
47	Armenia	2 973	-	-	6 617	4 615	5 573	5 602	1,88
48	Lithuania	2 848	11 333	13 324	13 512	10 041	9 394	11 521	4,05
49	Slovenia	2 064	4 175	5 917	6 983	-	-	5 692	2,76
50	Qatar	1 975	1 158	1 135	1 179	1 444	-	1 229	0,62
51	Latvia	1 950	9 821	12 873	11 004	9 929	9 137	10 553	5,41
52	Estonia	1 314	5 745	6 871	5 564	5 065	4 733	5 596	4,26
53	Cyprus	858	8 605	-	-	-	-	8 605	10,03
54	Bhutan	750	42	35	-	-	-	39	0,05
55	Suriname	585	-	3 274	3 465	-	-	3 370	5,76
56	Brunei	444	791	1 002	1 503	1 852	804	1 190	2,68
57	Malta	421	-	-	1 938	1 749	-	1 844	4,38
58	Andorra	78	212	257	246	274	-	247	3,17
59	Liechtenstein	37	46	24	42	-	-	37	1,01
<b>Total/Итого/Gesamt</b>		<b>1 737 001</b>	<b>2 963 260</b>	<b>3 191 963</b>	<b>3 399 507</b>	<b>3 275 992</b>	<b>3 110 390</b>	<b>3 535 053</b>	<b>2,04</b>

Table/Таблица/Tabelle 8

**Trends in fire deaths in the countries of the World in 2013-2017**  
**Динамика числа жертв пожаров в странах мира за 2013-2017**  
**Dynamik der Brandtotenzahlen in den Staaten für die Jahre 2013-2017**

№	Country	Population, thous. inh.	Number of fire deaths					Average number per		
			2013	2014	2015	2016	2017	year	100,000 inh.	100 fires
	Страна	Население, тыс. чел.	Число погибших					Среднее число		
			2013	2014	2015	2016	2017	в год	на 100 тыс.чел.	на 100 пожаров
Staat	Einwohner in 1.000	Anzahl der Brandtoten					Mittelwert			
		2013	2014	2015	2016	2017	je Jahr	je 100.000 Einw.	je 100 Brände	
1	India	1 267 500	22 177	19 513	17 700	-	-	19 797	1,56	-
2	USA	327 167	3 420	3 275	3 280	3390	3400	3 353	1,02	0,26
3	Bangladesh	154 331	161	70	68	-	-	100	0,06	0,56
4	Russia	146 544	10 601	10 138	9 405	8749	7816	9 342	6,37	6,47
5	Japan	128 130	1 625	1 678	1 563	1452	-	1 580	1,23	3,77
6	Vietnam	93 000	45	90	62	98	96	78	0,08	2,68
7	Germany	82 218	439	372	367	-	-	393	0,48	0,22
8	Thailand	70 498	110	-	-	-	-	110	0,16	-
9	France	66 628	321	280	335	289	277	300	0,45	0,10
10	Great Britain	63 786	350	322	325	367	325	338	0,53	0,17
11	Italy	61 000	196	141	222	295	288	228	0,37	0,10
12	Myanmar	51 486	83	60	-	-	-	72	0,14	4,33
13	Spain	46 570	132	162	143	175	212	165	0,35	0,13
14	Ukraine	42 486	2 494	2 246	1 948	1872	1819	2 076	4,89	2,82
15	Poland	38 454	515	493	512	488	475	497	1,29	0,35
16	Canada	35 544	141	150	-	-	-	146	0,41	0,40
17	Malaysia	31 800	72	139	158	142	-	128	0,40	0,29
18	Nepal	30 430	59	67	-	-	-	63	0,21	6,37
19	Taiwan	23 069	92	124	117	169	-	126	0,54	7,81
20	Romania	20 121	-	-	646	258	241	382	1,90	1,31
21	Kazachstan	17 500	455	401	386	371	342	391	2,23	2,74
22	Netherlands	17 082	-	75	81	42	40	60	0,35	0,06
23	Greece	10 788	33	-	-	-	-	33	0,31	0,12
24	Belgium	10 700	48	-	-	-	-	48	0,45	0,23
25	Czech Republic	10 610	111	114	115	124	92	111	1,05	0,64
26	Sweden	10 120	96	-	110	-	110	105	1,04	0,42
27	Hungary	9 798	112	94	108	114	121	110	1,12	0,53
28	Jordan	9 722	35	35	52	28	28	36	0,37	0,14
29	Belarus	9 492	783	737	578	538	490	625	6,59	9,35
30	Austria	8 773	20	-	-	-	-	20	0,23	0,04
31	Israel	8 300	-	-	-	19	-	19	0,23	0,04
32	Bulgaria	7 365	106	103	109	129	146	119	1,61	0,38
33	Serbia	7 187	62	73	-	-	-	68	0,94	0,35
34	Denmark	5 756	70	84	68	52	61	67	1,16	0,49
35	Singapore	5 612	4	-	-	1	1	2	0,04	0,05
36	Kyrgyzstan	5 522	80	80	48	80	-	72	1,30	1,75
37	Finland	5 474	58	86	74	82	61	72	1,32	0,58
38	Norway	5 109	62	54	-	-	-	58	1,14	0,73
39	Costa Rica	4 973	23	13	12	18	14	16	0,32	0,08
40	New Zealand	4 748	-	-	13	19	14	15	0,32	0,15
41	Ireland	4 500	24	37	41	20	41	33	0,72	0,14
42	Croatia	4 290	-	21	24	22	32	25	0,58	0,10
43	Kuwait	4 137	17	19	38	50	31	31	0,75	0,29
44	Moldova	3 553	120	118	107	-	-	115	3,24	2,38
45	Mongolia	3 201	53	61	59	60	44	55	1,73	2,90
46	Armenia	2 973	-	-	-	32	6	19	0,64	0,48
47	Lithuania	2 848	160	125	125	101	103	123	4,31	2,19
48	Slovenia	2 064	0	0	3	-	-	1	0,05	0,01
49	Qatar	1 975	4	18	18	1	-	10	0,52	0,18
50	Latvia	1 950	104	94	88	95	79	92	4,72	7,49
51	Estonia	1 314	47	54	50	39	38	46	3,47	0,43
52	Cyprus	858	5	-	-	-	-	5	0,58	0,09
53	Brunei	430	0	7	4	3	4	4	0,84	0,11
54	Liechtenstein	37	0	0	0	-	-	0	0,00	0,00
Total/Итого/Gesamt		2 989 523	45 725	41 823	39 162	19 784	16 847	41 874	1,40	1,18

Table/Таблица/Tabelle 9

**Trends in fire injuries in the countries of the World in 2013-2017**  
**Динамика числа травмированных на пожарах в странах мира за 2013-2017**  
**Dynamik der Brandverletzten in den Staaten für die Jahre 2013-2017**

№	Country	Population, thous. inh.	Number of fire injuries						Average number		
			2013	2014	2015	2016	2017	per year	per 100 thous.inh.	per 100 fires	
	Страна	Население, тыс. чел.	Число травмированных						Среднее число		
			2013	2014	2015	2016	2017	в год	на 100 тыс.чел.	на 100 пожаров	
№	Staat	Einwohner in 1.000	Anzahl der Brandverletzten						Mittelwert		
			2013	2014	2015	2016	2017	je Jahr	je 100.000 Einw.	je 100 Brände	
1	USA	327 167	15 925	15 775	15 700	14 560	14 670	15 326	4,68	1,17	
2	Bangladesh	154 331	1 385	210	216	-	-	604	0,39	3,40	
3	Russia	146 544	11 132	10 997	10 962	9905	9 355	10 470	7,14	7,25	
4	Japan	128 130	6 858	6 560	-	-	-	6 709	5,24	15,99	
5	Vietnam	93 000	146	143	264	180	203	187	0,20	6,42	
6	France	66 628	14 068	13 703	-	1127	1 226	7 531	11,30	2,60	
7	Great Britain	63 786	10300	9754	9233	9534	8 897	9 544	14,96	4,78	
8	Italy	61 000	691	955	1 263	1609	-	1 130	1,85	0,47	
9	Myanmar	51 486	168	181	-	-	-	175	0,34	10,57	
10	Ukraine	42 673	1 585	1 450	1 357	1351	1 474	1 443	3,38	1,96	
11	Poland	38 413	-	-	-	-	4328	4 328	11,27	3,06	
12	Malaysia	31 800	165	389	1 471	-	-	675	2,12	1,51	
13	Nepal	30 430	115	98	-	-	-	107	0,35	10,76	
14	Taiwan	23 069	189	244	733	261	-	357	1,55	22,20	
15	Romania	20 121	-	-	818	659	702	726	3,61	2,49	
16	Kazachstan	17 500	1 034	1 011	963	566	801	875	5,00	6,14	
17	Greece	10 788	89	-	-	-	-	89	0,82	0,32	
18	Belgium	10 700	1 076	-	-	-	-	1 076	10,06	5,07	
19	Czech Republic	10 610	1 189	1 179	1 449	1291	1 392	1 300	12,25	7,45	
20	Sweden	10 120	630	-	-	-	414	522	5,16	2,06	
21	Hungary	9 798	774	729	835	811	897	809	8,26	3,91	
22	Jordan	9 722	1 024	1 133	1 454	1139	1 089	1 168	12,01	4,47	
23	Belarus	9 492	471	421	281	282	264	344	3,62	5,14	
24	Bulgaria	7 365	305	263	339	298	301	301	4,09	0,95	
25	Serbia	7 187	398	338	-	-	-	368	5,12	1,89	
26	Singapore	5 612	95	-	-	62	60	72	1,29	1,69	
27	Kyrgyzstan	5 522	80	51	54	77	-	66	1,19	1,59	
28	Finland	5 474	621	851	665	795	696	726	13,26	5,80	
29	Norway	5 109	306	284	-	-	-	295	5,77	3,69	
30	Costa Rica	4 973	88	67	66	67	71	72	1,44	0,37	
31	New Zealand	4 748	-	-	125	-	-	125	2,63	1,24	
32	Croatia	4 290	-	71	84	104	117	94	2,19	0,39	
33	Kuwait	4 137	138	175	139	199	265	183	4,43	1,72	
34	Moldova	3 553	47	53	45	-	-	48	1,36	1,00	
35	Mongolia	3 201	-	64	44	-	-	54	1,69	2,82	
36	Armenia	2 973	-	-	40	46	54	47	1,57	1,18	
37	Lithuania	2 848	209	193	206	204	181	199	6,97	3,55	
38	Slovenia	2 064	63	53	21	-	-	46	2,21	0,40	
39	Qatar	1 975	102	93	73	43	-	78	3,94	1,37	
40	Latvia	1 950	252	283	304	302	381	304	15,61	24,77	
41	Estonia	1 314	99	61	76	110	102	90	6,82	0,85	
42	Cyprus	858	26	-	-	-	-	26	3,03	0,46	
43	Brunei	444	22	12	5	5	8	10	2,34	0,31	
<b>Total/Итого/Gesamt</b>			<b>1 442 905</b>	<b>71 865</b>	<b>67 844</b>	<b>49 285</b>	<b>45 587</b>	<b>47 948</b>	<b>68 697</b>	<b>4,76</b>	<b>1,94</b>

Table/Таблица/Tabelle 10

## Trends in firefighter deaths in the countries of the World in 2013-2017

Динамика гибели пожарных в странах мира за 2013-2017 г.г.

Dynamik der Anzahl verunglückter Feuerwehrleute in den Staaten für 2013-2017

№	Country	Population, thous. inh.	Number of firefighter deaths					Average per year
			2013	2014	2015	2016	2017	
	Страна	Число погибших					Среднее в год	
		2013	2014	2015	2016	2017		
№	Staat	Einwohner in 1.000	Anzahl der FM getötet					Mittelwert je Jahr
			2013	2014	2015	2016	2017	
1	USA	327 167	97	64	68	69	60	71,60
2	Russia	146 544	15	19	12	19	-	-
3	Japan	128 130	7	9	-	-	-	-
4	France	66 628	8	-	-	-	-	-
5	Ukraine	42 673	2	1	5	1	2	2,20
6	Poland	38 413	0	0	0	-	2	-
7	Romania	20 121	-	-	1	1	0	-
8	Kazachstan	17 500	-	-	-	-	2	-
9	Netherlands	17 082	-	1	0	-	-	-
10	Greece	10 788	0	-	-	-	-	-
11	Belgium	10 700	0	-	-	-	-	-
12	Czech Republic	10 610	0	0	0	0	2	0,40
13	Sweden	10 120	1	-	1	-	0	-
14	Hungary	9 798	-	0	0	0	0	-
15	Jordan	9 722	-	-	0	0	1	-
16	Belarus	9 492	0	0	0	2	2	0,80
17	Austria	8 773	-	1	-	-	-	-
18	Switzerland	8 372	0	0	1	-	0	-
19	Israel	8 300	-	-	-	0	-	-
20	Bulgaria	7 365	0	0	0	0	1	0,20
21	Serbia	7 187	0	1	-	-	-	-
22	Denmark	5 756	0	0	0	0	0	0,00
23	Finland	5 474	0	-	0	0	0	-
24	Norway	5 109	0	0	-	-	-	-
25	Croatia	4 290	-	0	0	0	0	-
26	Lithuania	2 848	0	1	0	0	0	0,20
27	Slovenia	2 064	0	0	0	-	-	-
28	Latvia	1 950	-	0	0	0	0	-
29	Estonia	1 314	0	0	0	0	0	0,00
30	Liechtenstein	37	-	-	0	-	-	-
<b>Total/Итого/Gesamt</b>			<b>470616</b>	<b>18</b>	<b>97</b>	<b>88</b>	<b>90</b>	<b>72,60</b>

Table/Таблица/Tabelle 10.1

## Trends in firefighter injuries in the countries of the World in 2013-2017

Динамика травмирования пожарных в странах мира за 2013-2017 г.г.

Dynamik der Anzahl verunglückter Feuerwehrleute in den Staaten für 2013-2017

№	Country	Population, thous. inh.	Number of firefighter injuries					Average per year
			2013	2014	2015	2016	2017	
	Страна	Число травмированных пожарных					Среднее в год	
		2013	2014	2015	2016	2017		
№	Staat	Einwohner in 1.000	Anzahl der FM verletzt					Mittelwert je Jahr
			2013	2014	2015	2016	2017	
1	USA	327167	65880	63350	68085	62085	58835	63647
2	Russia	146 544	320	320	230	42	-	-
3	Japan	128130	2354*	384	-	-	-	-
4	France	66628	133	-	-	-	-	-
5	Ukraine	42673	-	10	34	21	15	20
6	Poland	38413	-	-	-	-	204	-
7	Romania	20121	-	-	16	25	1	-
8	Greece	10788	41	-	-	-	-	-
9	Belgium	10700	30	-	-	-	-	-
10	Czech Republic	10610	168	428	242	182	182	240
11	Hungary	9798	-	53	52	72	72	-
12	Jordan	9722	-	-	82	76	52	-
13	Belarus	9492	13	11	3	14	6	9
14	Austria	8773	-	949	-	-	-	-
15	Switzerland	8372	162	155	133	-	188	-
16	Israel	8300	-	-	-	120	-	-
17	Bulgaria	7365	31	25	19	22	23	24
18	Serbia	7187	30	34	-	-	-	-
19	Finland	5474	82	-	66	81	43	-
20	Croatia	4290	-	8	11	24	101	-
21	Lithuania	2848	20	22	14	21	23	20
22	Slovenia	2064	5	17	5	-	-	-
23	Latvia	1950	-	43	57	57	49	-
24	Estonia	1315	35	38	51	52	57	47
25	Cyprus	858	3	-	-	-	-	-
26	Malta	421	-	-	0	0	-	-
27	Liechtenstein	37	-	-	0	-	-	-
<b>Total/Итого/Gesamt</b>			<b>890040</b>	<b>66953</b>	<b>65847</b>	<b>69100</b>	<b>62894</b>	<b>59851</b>
								<b>64929</b>

\* - Includes firefighter deaths and injuries during earthquake and tsunami / Учтены жертвы землетрясения и цунами / incl. getöteter FM während Erdbeben und Tsunami

Table/Таблица/Tabelle 11

## Statistics of fire services in the countries of the World in 2001-2017 (most recent data)

Численность противопожарных служб в странах мира в 2001-2017 годах

Personal und Ausstattung der Feuerwehren der Staaten in 2001-2017

№	Country	Population thous.inh.	Fire stations	Number of		Number of firefighters			
				engines	ladders	career	part time	volunt.	total
	Страна	Население, тыс. чел.	Пожарные депо	Число		Численность личного состава			
				АЦ и АН	АЛ и КП	проф.	совмест.	добр.	всего
Staat	Einwohner in 1.000	Feuerwachen	Anzahl der Fahrzeuge		Personal der Feuerwehr				Gesamt
			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	146 544	21 931	22 735	1 326	271 000	-	956 600	1 227 600
4	Japan	128 130	3 145	21 954	1 204	161 204	0	859 995	1 021 199
5	Vietnam	86 000	169	345	62	10 579	-	920 729	931 308
6	Germany	82 218	33 460	41 216	2 414	31 308	-	996 688	1 027 996
7	France	66 628	6 528	7 542	1 195	40 646	-	193 800	234 446
8	Iran	64 000	452	1 300	20	9 285	-	-	9 285
9	Great Britain	61 370	2 053	2 900	235	40 100	19 000	1 400	60 500
10	Italy	61 000	902	2 330	307	28 870	-	20 060	48 930
11	South Korea	49 000	144	2 220	145	30 000	-	87 000	117 000
12	Ukraine	42 486	972	3 212	289	53 286	-	156 493	209 779
13	Poland	38 413	16 705	19 774	721	30 240	-	226 240	256 480
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	17 000	421	-	-	15 431	-	-	15 431
21	Netherlands	16 979	1 206	1 070	130	5 152	-	18 799	23 951
22	Portugal	11 000	473	1 600	-	4 100	0	45 000	49 100
23	Greece	10 788	275	1 637	287	12 441	1 712	1 507	15 660
24	Belgium	10 667	252	1 680	270	5 519	0	12 230	17 749
25	Czech Republic	10 610	7 295	4 496	415	12 567	-	67 383	79 950
26	Sweden	10 120	970	-	-	4 881	10 555	-	15 436
27	Hungary	9 798	323	998	105	10 150	-	19 517	29 667
28	Jordan	9 772	187	571	2	18 120	-	21	18 141
29	Belarus	9 493	750	1 923	166	10 980	-	6 874	17 854
30	Austria	8 773	4 808	8 824	323	2 568	0	255 865	258 433
31	Switzerland	8 327	1 271	-	-	1 365	0	80 862	82 227
32	Israel	8 300	120	420	31	2 000	-	2 200	4 200
33	Bulgaria	7 365	243	692	66	6 347	0	2 969	9 316
34	Serbia	7 187	186	886	40	3 169	0	-	3 169
35	Laos	6 522	17	52	1	244	0	0	244
36	Denmark	5 756	256	406	91	1 750	4 500	1 350	7 600
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	281	300	46	2 012	2 076	0	4 088
45	Croatia	4 290	1 923	1 898	83	3 425	1 100	57 138	61 663
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	1 381	-	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	2 064	1 359	2 736	35	850	0	40 000	40 850
53	Latvia	1 950	92	265	44	2 701	-	-	2 701
54	Estonia	1 314	191	134	12	1 565	0	2 119	3 684
55	Cyprus	858	31	86	6	618	116	-	734
56	Brunei	333	16	8	18	987	-	1 695	2 682
57	Barbados	267	6	13	2	214	-	-	214
58	Liechtenstein	37	16	13	3	0	0	586	586
Total/Итого/Gesamt		2 927 527	164 485	234 095	18 052	1 444 007	51 017	13 577 290	15 072 314

Table/Таблица/Tabelle 12

Fire service personnel by gender in the countries of the World in 2010-2017 (most recent data)

Распределение персонала по гендерному признаку в странах мира в 2010-2017 годах

Personal der Feuerwehren der Staaten nach Genderkriterium in 2010-2017

№	Country	Population thous.inh.	Number of firefighters		
			Male	Female	Total
	Страна	Население, тыс. чел.	Число пожарных		всего
			Мужчины	Женщины	
Staat	Einwohner in 1.000	Personal der Feuerwehr			Gesamt
		Männer	Frauen	Gesamt	
1	USA	323 128	978 300	77 900	1 056 200
2	Russia*	146 544	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	Poland	38 413	195 777	70 708	266 485
8	Romania	20 121	126 059	1 241	127 300
9	Denmark	17 081	22 757	1 286	24 043
10	Netherlands	16 979	22 648	1 303	23 951
11	Greece	10 788	14 604	915	15 519
12	Czech Republic	10 579	81 819	1 395	83 214
13	Sweden	9 851	17 957	811	18 768
14	Hungary*	9 830	28 985	682	29 667
15	Austria	8 772	323 808	15 496	339 304
16	Switzerland*	8 327	77 111	8 053	85 164
17	Bulgaria	7 364	6 092	255	6 347
18	Serbia	7 187	3 104	65	3 169
19	Singapore	5 612	1 928	407	2 335
20	Finland	5 474	17 883	1 384	19 267
21	Slovakia	5 412	60 736	12 704	73 440
22	Norway	5 109	11 673	197	11 870
23	Ireland	4 459	3 547	0	3 547
24	Croatia	4 290	57 685	3 878	61 563
25	New Zealand	4 271	8 453	836	9 289
26	Armenia	2 972	2 164	67	2 231
27	Lithuania	2 848	4 529	8	4 537
28	Slovenia	2 063	43 499	5 482	48 981
29	Latvia	1 969	2 701	0	2 701
30	Estonia	1 314	3 348	336	3 684
31	Cyprus	862	686	64	750
32	Liechtenstein	37	586	17	603
<b>Total/Итого/Gesamt</b>		<b>1 019 632</b>	<b>4 561 206</b>	<b>396 660</b>	<b>4 957 866</b>

\* - career / профессионалы / BF

Table/Таблица/Tabelle 13

Number of young firefighters in the countries of the World in 2010-2017 (most recent data)

Численность юных пожарных в странах мира в 2010-2017 годах

Anzahl der Jugendlichen in den Feuerwehren der Staaten in 2010-2017

№	Country	Population thous.inh.	Number of young firefighters				
			Число юных пожарных				
	Страна	Население, тыс. чел.	Einwohner in 1.000		Jugendfeuerwehrmitglieder		
			Männer	Женщины			
1	Russia			262 354			
2	Japan			420 000			
3	Germany			249 027			
4	France			27 598			
5	Poland			82 657			
6	Romania			19 940			
7	Hungary			2 512			
8	Belarus			157 231			
9	Austria			26 278			
10	Croatia			27 000			
11	Slovenia			40 381			
12	Latvia			300			
13	Liechtenstein			45			
<b>Total/Итого/Gesamt</b>			<b>518 474</b>	<b>1 315 323</b>			

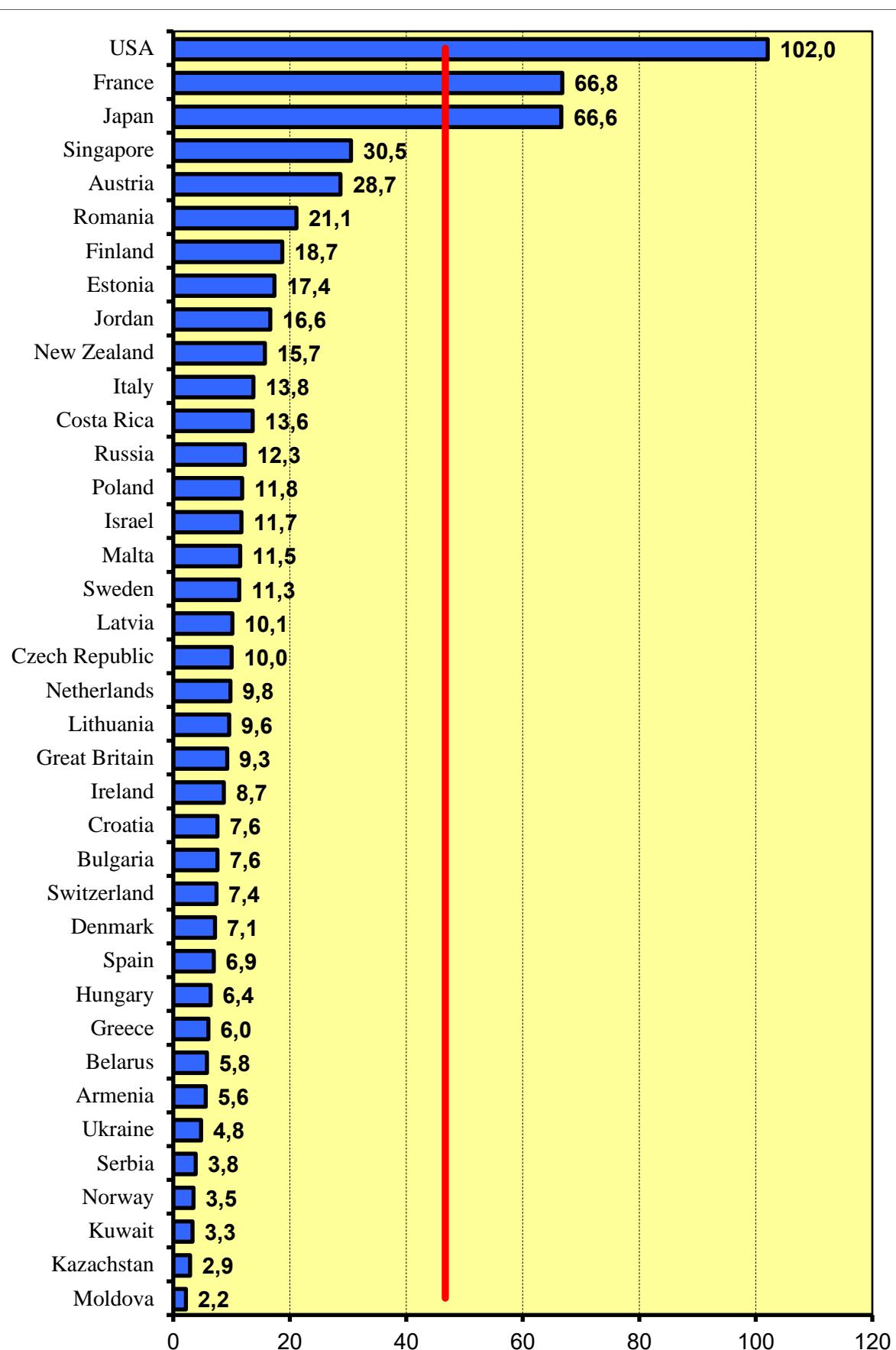


Fig. 1: Average number of calls per 1.000 inh. (2013-2017)

Рис. 1: Среднее число выездов на 1.000 чел. (2013-2017)

Bild 1: Mittlere Einsatzanzahl je 1.000 Einwohner (2013-2017)

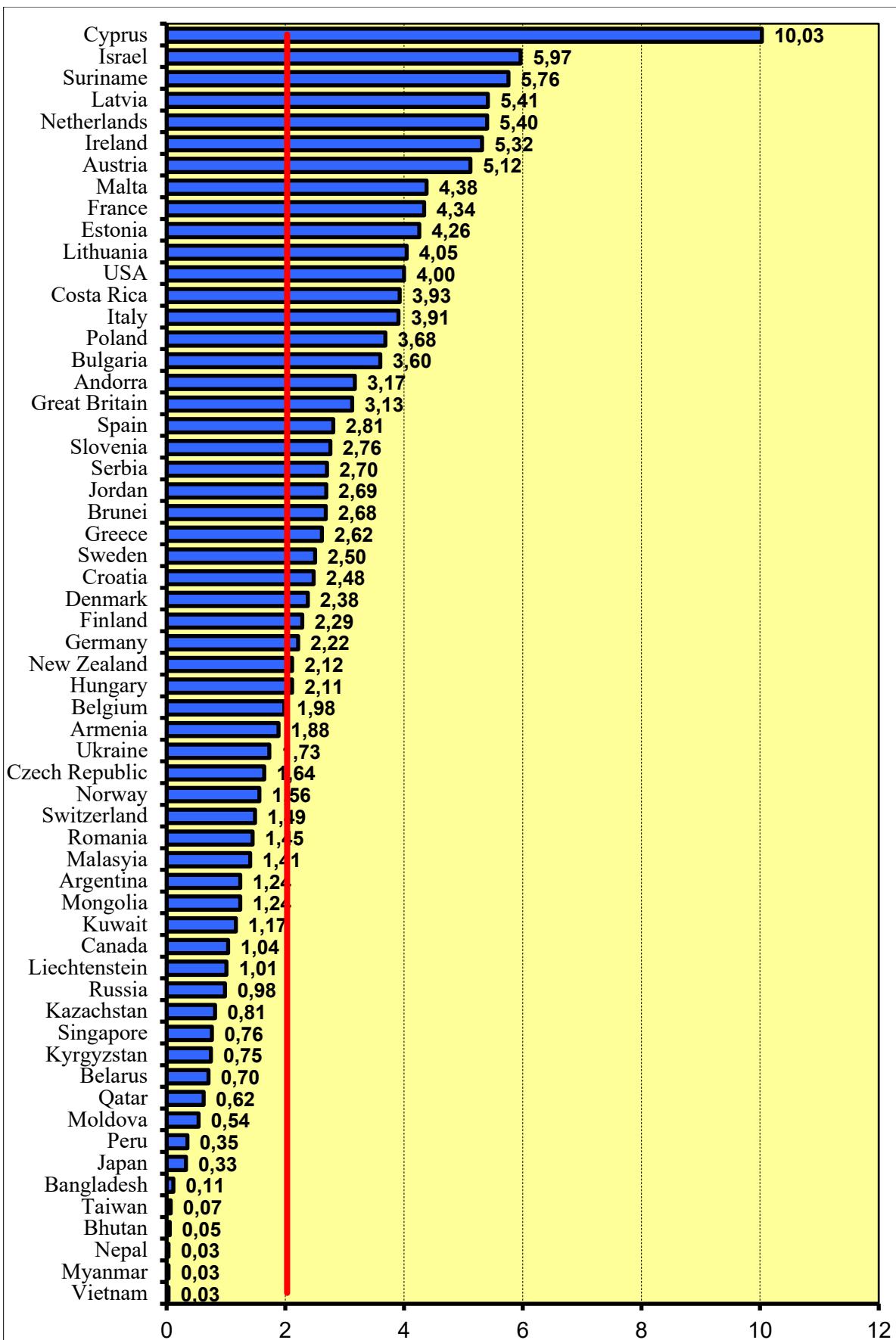


Fig. 2: Average number of fires per 1.000 inh. (2013-2017)

Рис. 2: Среднее число пожаров на 1.000 чел. (2013-2017)

Bild 2: Mittlere Brandanzahl je 1.000 Einwohner (2013-2017)

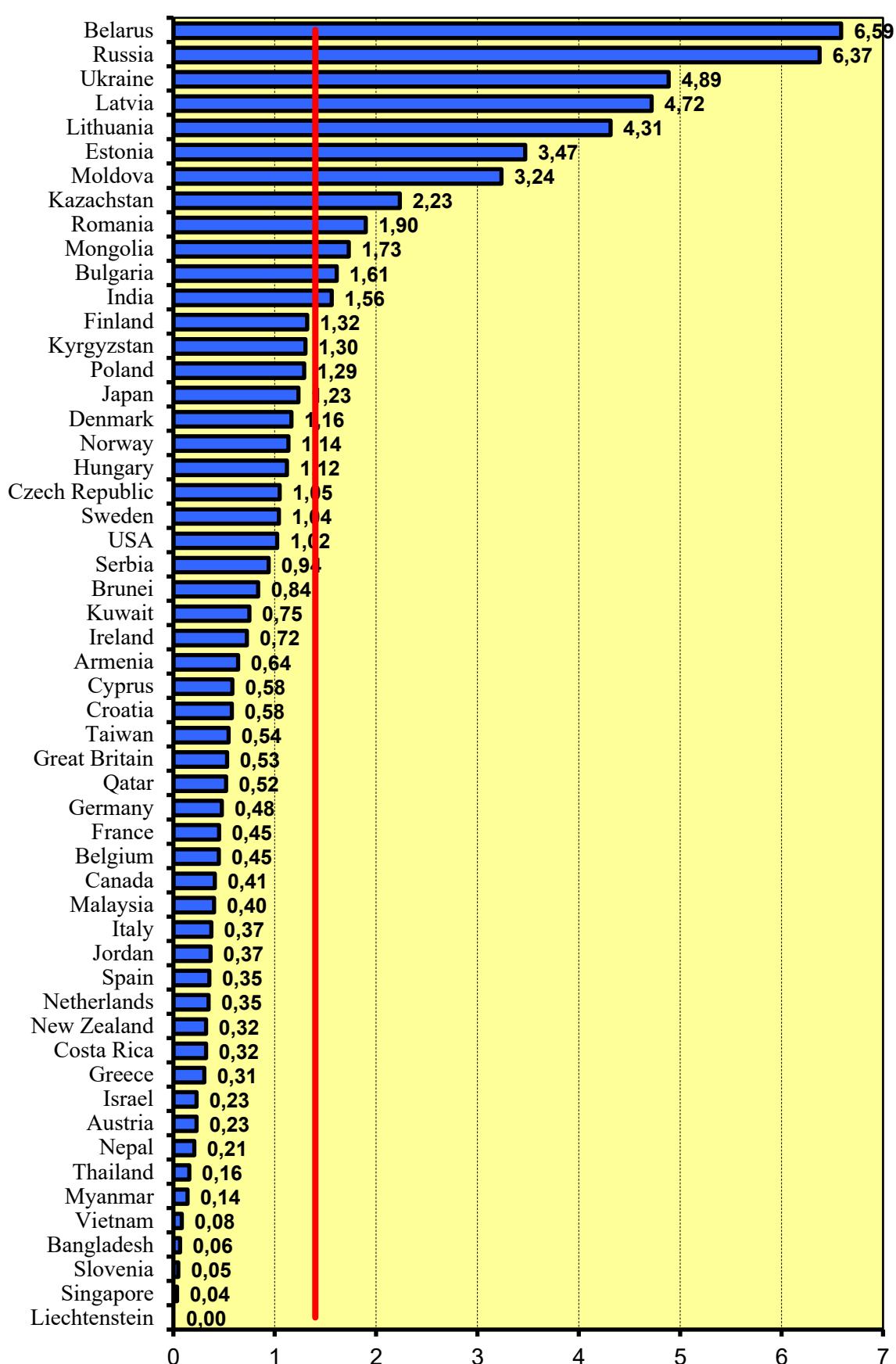


Fig. 3: Average number of fire deaths per 100.000 inh. (2013-2017)

Рис. 3: Среднее число погибших на 100.000 чел. (2013-2017)

Bild 3: Mittlere Brandtotenanzahl je 100.000 Einwohner (2013-2017)

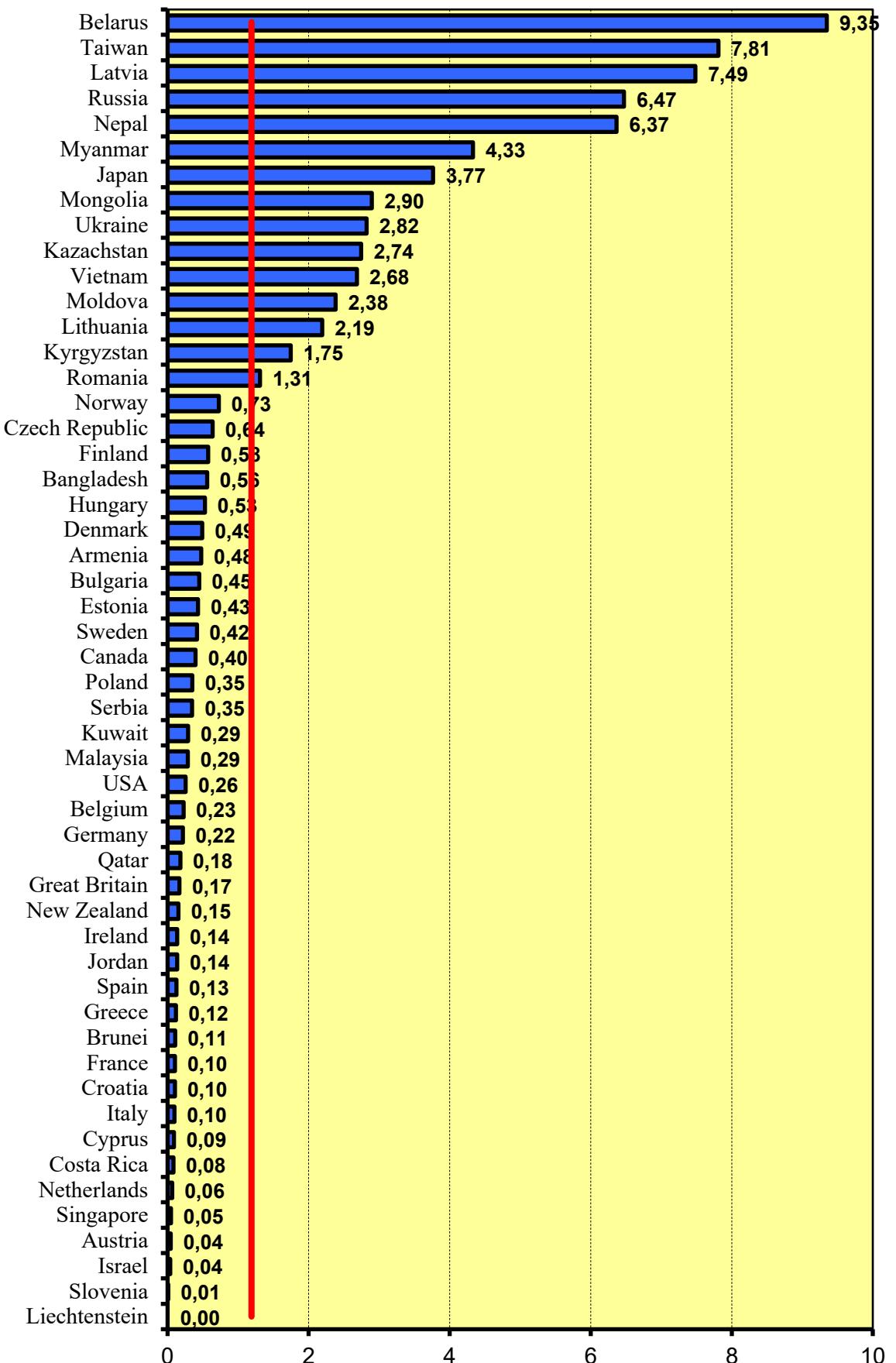


Fig. 4: Average number of fire deaths per 100 fires (2013-2017)

Рис. 4: Среднее число погибших на 100 пожаров (2013-2017)

Bild 4: Mittlere Brandtotenanzahl je 100 Brände (2013-2017)

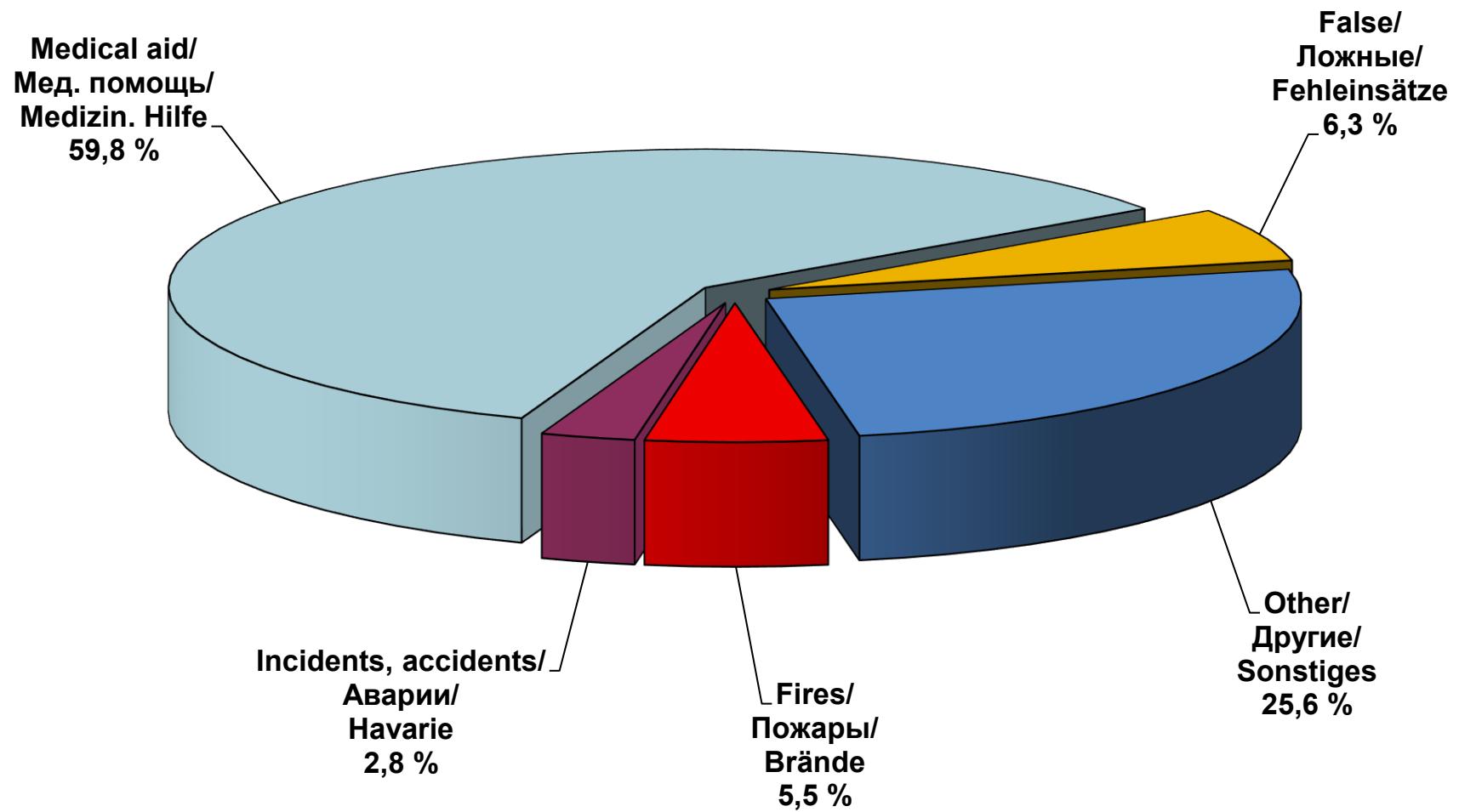


Fig. 5: Type of fire service calls (2017)  
Рис. 5: Структура выездов пожарных подразделений (2017)  
Bild 5: Einsatzstruktur der Feuerwehren (2017)

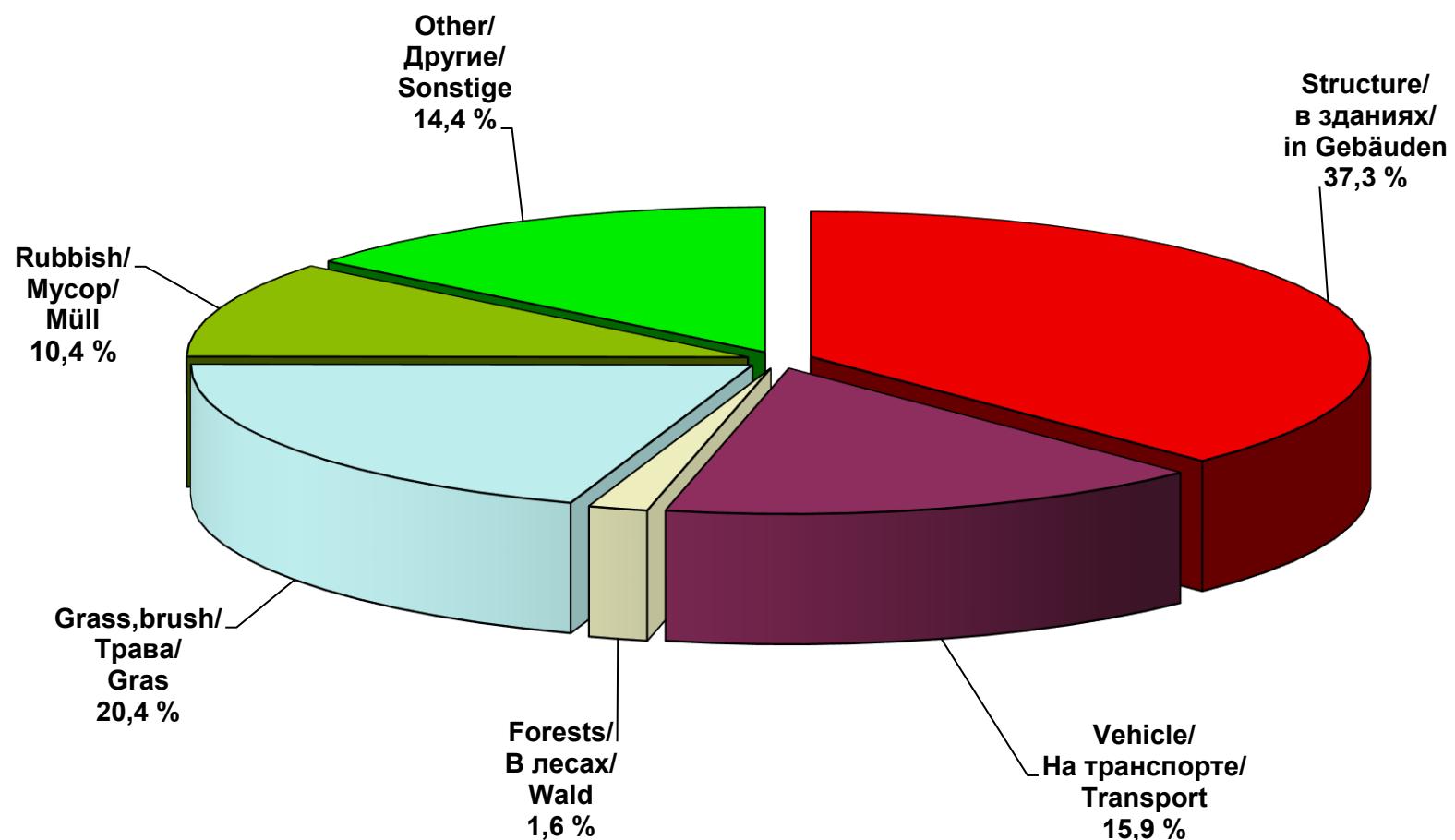


Fig. 6: Distribution of fires by types (2017)  
Рис. 6: Распределение пожаров по местам возникновения (2017)  
Bild 6: Verteilung der Brände nach Objekten der Brandentstehung (2017)

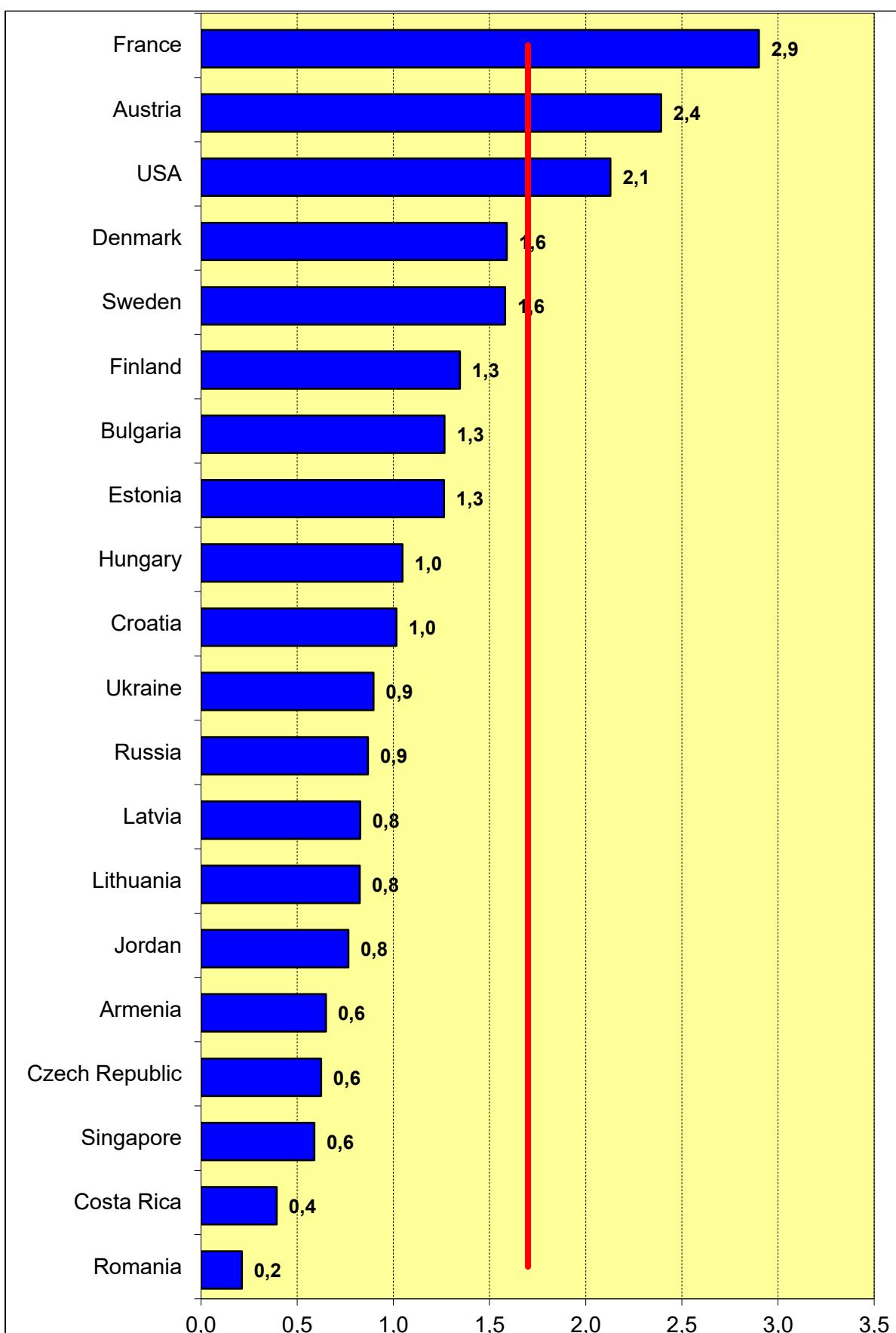


Fig. 7: Average number of structure and vehicle fires per 1000 inh. (2017)  
 Рис. 7: Среднее число пожаров в зданиях и на транспорте на 1000 чел.( 2017)  
 Bild 7: Mittlere Anzahl der Gebäude- / Transportbrände je 1.000 Einw. (2017)

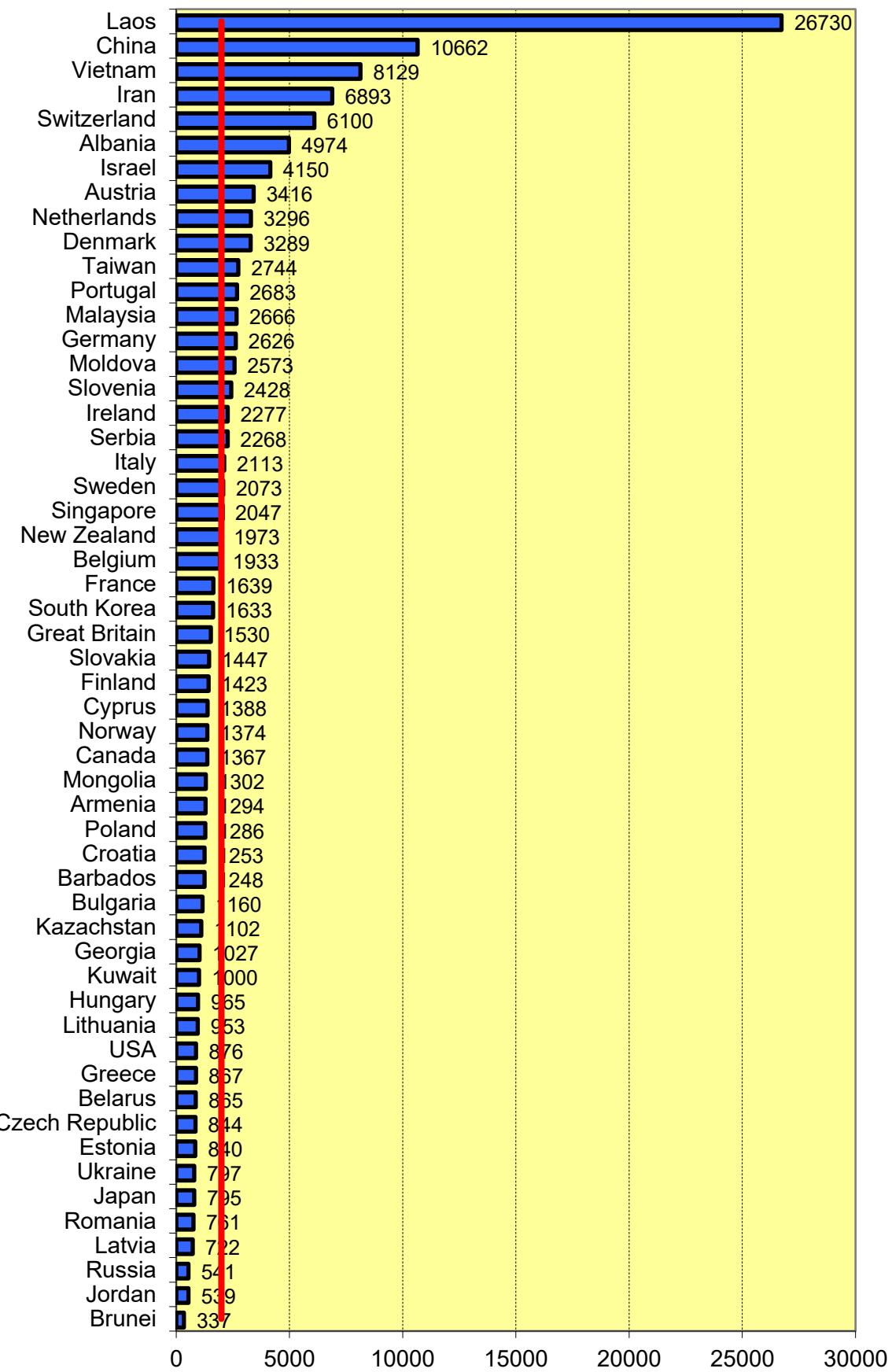


Fig. 8: Average number of inhabitants per 1 career firefighter (2001-2017)

Рис. 8: Среднее число жителей на 1 проф. пожарного (2001-2017)

Bild 8: Mittlere Einwohneranzahl auf 1 Berufsfeuerwehrmann (2001-2017)

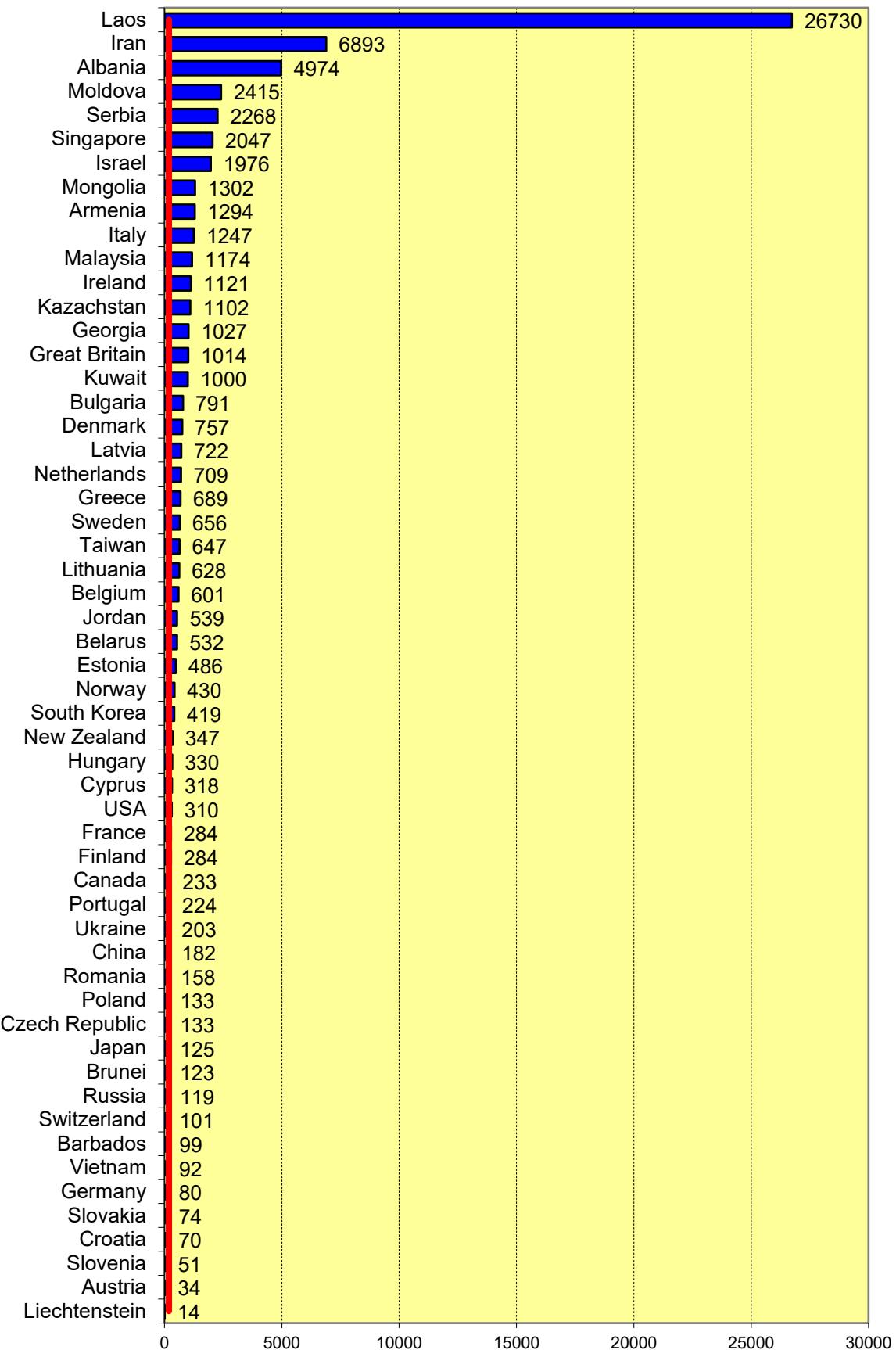


Fig. 9: Average number of inhabitants per 1 firefighter (2001-2017)

Рис. 9: Среднее число жителей на 1 пожарного (2001-2017)

Bild 9: Mittlere Einwohneranzahl auf 1 Feuerwehrmann(2001-2017)

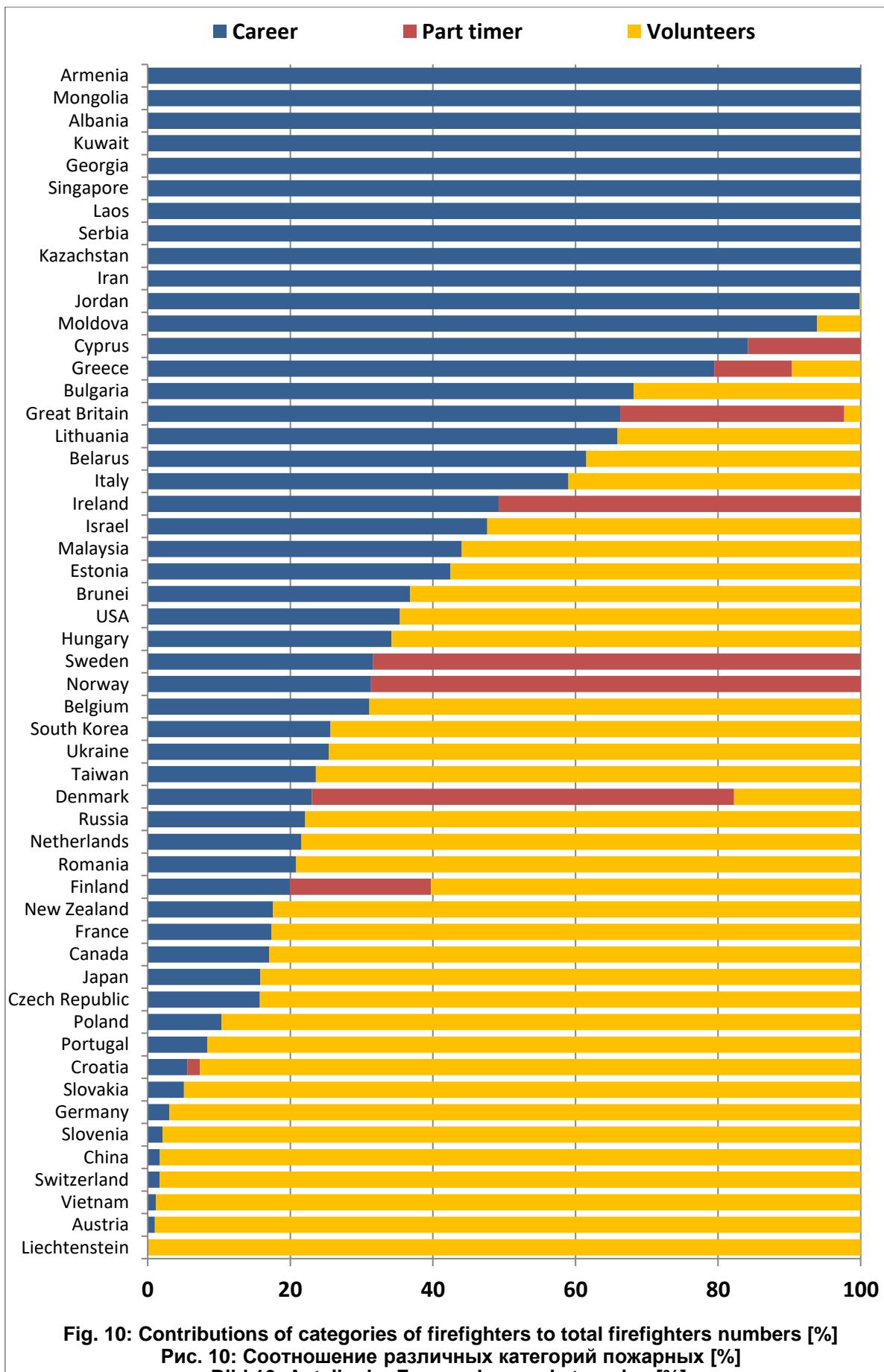


Fig. 10: Contributions of categories of firefighters to total firefighters numbers [%]

Рис. 10: Соотношение различных категорий пожарных [%]

Bild 10: Anteile der Feuerwehrmannkategorien [%]

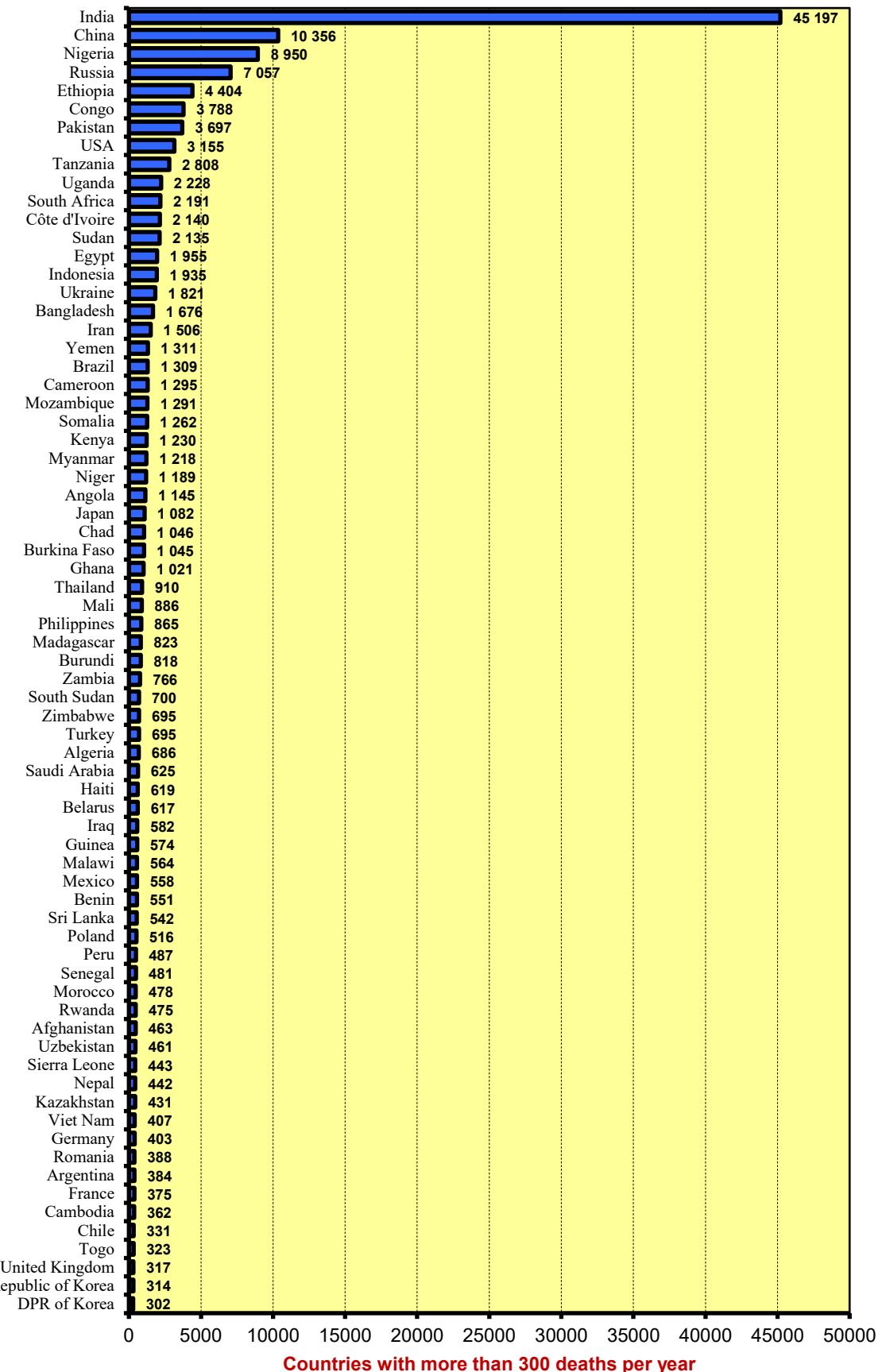


Fig. 11: Distribution of estimated deaths from fire, heat and hot substances (WHO 2016)

Рис. 11: Оценка числа погибших от огня, тепла и горячих субстанций (ВОЗ 2016)

Bild 11: Verteilung der Toten "Feuer, Flamme, heiße Substanzen" (WHO 2016)

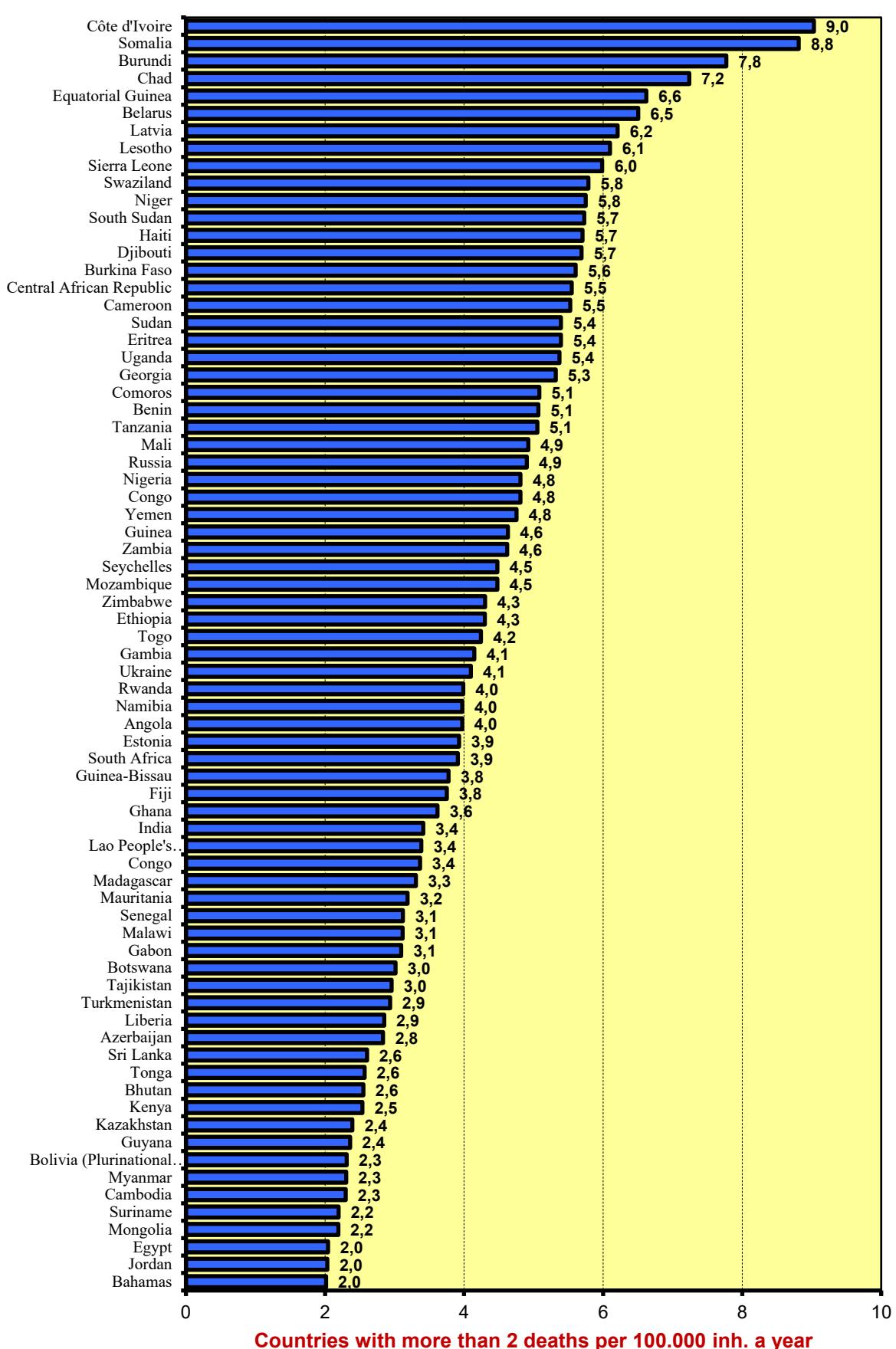
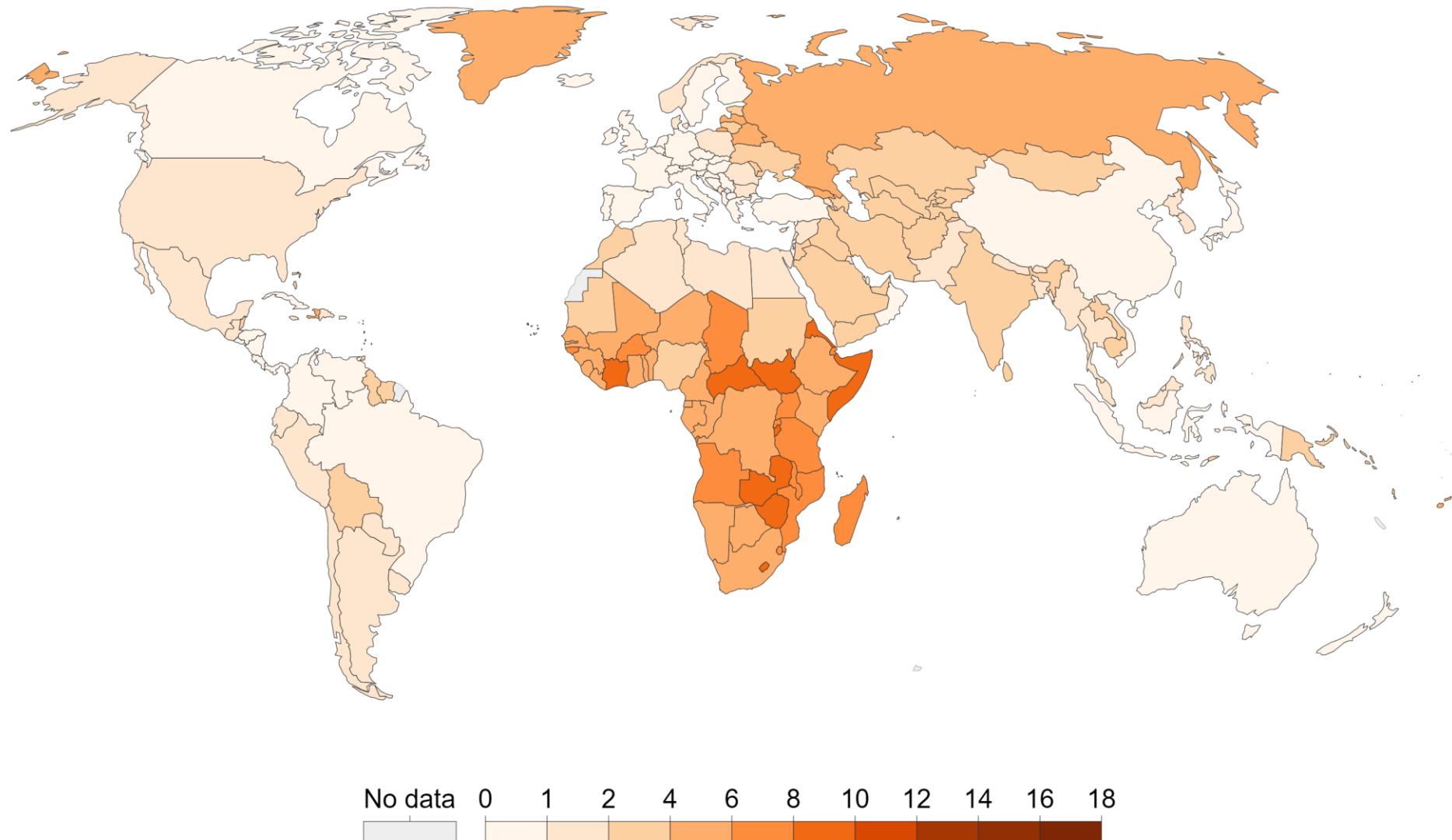


Fig. 12: Distribution of estimated deaths from fire, heat and hot substances (WHO 2016)  
 Рис. 12: Оценка числа погибших от огня, тепла и горячих субстанций (ВОЗ 2016)  
 Bild 12: Verteilung der Toten "Feuer, Flamme, heiße Substanzen" (WHO 2016)



Figs.13 Distribution of estimated deaths from fire, heat and hot substances per 100 thous. inh. (WHO, 2016)

Рис.13: Оценка распределения числа погибших от огня, тепла и горячих субстанций на 100 тыс. чел. (ВОЗ, 2016 год)

Bild 13: Verteilung der gesätzten Werte "Tote durch Feuer, Flammen und heißen Substanzen" je 100000 Einw. (WHO, 2016)

Table/Таблица/Tabelle 2.1

## Common indicators of fire statistics in the cities of the World in 2017

Обстановка с пожарами в городах мира в 2017 г.

## Verdichtete Kennzahlen zum Arbeitsumfang und zur Brandsituation in den Städten der Welt im Jahr 2017

№	City	Population thous. inhabitants	Area sq.km.	Number of				Average number					
				calls	fires	fire deaths	fire injuries	per 1000 inh.: calls	of fire deaths per: fires	100000 inh.	of fire injuries per: 100 fires		
	Город	Население, тыс. чел.	Площадь, кв. км.	Число				Среднее число					
				выездов	пожаров	погибших	травмиро- ванных	на 1000 чел.: выездов	погибших на: пожаров	100000 чел	травмированных на: 100 пожаров		
Stadt	Einwohner in 1 000	Fläche, in qkm	Anzahl der ...				Mittelwert						
			Einsätze	Brände	Brandtoten	Verletzten	je 1.000 Einw.: Einsätze	Brände	Brandtotenanzahl je: 100.000 Einw.	100 Brände	100.000 Einw.	100 Brände	
1	Tokyo	13 743	2 188	983 731	4 205	79	758	71,6	0,3	0,6	1,9	5,5	18,0
2	Moscow	12 600	2 561	60 097	5 101	116	548	4,8	0,4	0,9	2,3	4,3	10,7
3	London	8 825	1 707	-	19 863	103	1 036	-	2,3	1,2	0,5	11,7	5,2
4	New York City	8 550	835	587 270	43 423	86	-	68,7	5,1	1,0	0,2	-	-
5	Tehran	8 000	730	570 834	27 209	21	472	71,4	3,4	0,3	0,1	5,9	1,7
6	Hong Kong	7 440	1 106	804 570	33 934	21	335	108,1	4,6	0,3	0,1	4,5	1,0
7	Paris	6 773	760	502 438	14 480	-	-	74,2	2,1	-	-	-	-
8	St. Petersburg	5 380	1 404	60 296	3 050	100	205	11,2	0,6	1,9	3,3	3,8	6,7
9	Berlin	3 712	892	458 138	6 909	31	-	123,4	1,9	0,8	0,4	-	-
10	Madrid	3 166	604	21 242	6 085	11	-	6,7	1,9	0,3	0,2	-	-
11	Kiev	2 930	848	15 376	5 262	56	131	5,2	1,8	1,9	1,1	4,5	2,5
12	Rome	2 806	1 287	66 549	24 596	-	-	23,7	8,8	-	-	-	-
13	Taipei	2 650	272	129 892	169	2	0	49,0	0,1	0,1	1,2	0,0	0,0
14	Minsk	1 982	348	5 362	304	16	57	2,7	0,2	0,8	5,3	2,9	18,8
15	Bucharest	1 944	228	66 541	1 590	13	129	34,2	0,8	0,7	0,8	6,6	8,1
16	Vienna	1 868	415	40 110	10 622	-	-	21,5	5,7	-	-	-	-
17	Warsaw	1 764	517	17 537	4 092	8	105	9,9	2,3	0,5	0,2	6,0	2,6
18	Budapest	1 753	525	14 655	2 994	13	191	8,4	1,7	0,7	0,4	10,9	6,4
19	Barcelona	1 600	100	14 493	3 964	27	-	9,1	2,5	1,7	0,7	-	-
20	Ulan-Bator	1 452	4 704	-	2 266	17	16	-	1,6	1,2	0,8	1,1	0,7
21	Milan	1 350	181	42 781	11 220	-	-	31,7	8,3	-	-	-	-
22	Sofia	1 307	492	10 233	1 140	13	42	7,8	0,9	1,0	1,1	3,2	3,7
23	Prague	1 294	496	-	1 974	7	144	-	1,5	0,5	0,4	11,1	7,3
24	Yerevan	1 078	227	-	1 956	1	19	-	1,8	0,1	0,1	1,8	1,0
25	Naples	972	117	44 260	14 549	-	-	45,5	15,0	-	-	-	-
26	Stockholm	950	215	7 144	1 894	11	-	7,5	2,0	1,2	0,6	-	-
27	Turin	890	130	37 473	11 959	-	-	42,1	13,4	-	-	-	-
28	Zagreb	792	661	-	1 590	3	46	-	2,0	0,4	0,2	5,8	2,9
29	Astana	682	722	5 720	699	27	116	8,4	1,0	4,0	3,9	17,0	16,6
30	Palermo	676	158	17 915	7 435	-	-	26,5	11,0	-	-	-	-
31	Riga	641	304	6 034	2 298	17	147	9,4	3,6	2,7	0,7	22,9	6,4
32	Helsinki	635	716	9 454	887	4	54	14,9	1,4	0,6	0,5	8,5	6,1
33	Copenhagen	606	89	5 655	1 605	4	-	9,3	2,6	0,7	0,2	-	-
34	Vilnius	545	401	3 201	1 350	8	28	5,9	2,5	1,5	0,6	5,1	2,1
35	Tallinn	427	159	6 803	1 181	5	31	15,9	2,8	1,2	0,4	7,3	2,6
Total/Итого/Gesamt		111 783	27 099	4 615 804	281 855	820	4 610	41,3	2,5	0,7	0,3	4,1	1,6

Table/Таблица/Tabelle 3.1

## Type of fire service calls in the cities of the World in 2017

Структура объема работы противопожарных служб в городах мира в 2017 г.

Struktur der Feuerwehreinsätze in den Großstädten der Welt im Jahr 2017

№	City	Population thous.inh.	Total number of calls a year ...									
			fires	in %	incidents, accidents	in %	medical aid	in %	false calls	in %	other	in %
	Город	Население, тыс. чел.	Общее число выездов в год ...									
			На пожары	в %	На аварии	в %	Мед. помощь	в %	Ложные вызовы	в %	Другие	в %
Stadt	Einwohner in 1000	Anzahl der Einsätze je Jahr ...										
		zu Bränden	in %	zu Havarien	in %	Medizin. Hilfe	in %	Fehl- einsätze	in %	Sonstiges	in %	
1	Moscow	12 600	5 101	8,5	4 274	7,1	-	-	12 939	21,5	37 783	62,9
2	New York City	8 550	42 423	7,2	240 278	40,9	284 000	48,4	20 569	3,5	-	-
3	Tehran	8 000	27 209	9,2	14 307	4,8	-	-	254 972	86,0	-	-
4	Hong Kong	7 440	30 193	3,8	22 487	2,8	734 310	91,3	17 580	2,2	-	-
5	St. Petersburg	5 380	3 050	5,1	15 828	26,3	-	-	9 145	15,2	32 273	53,5
6	Berlin	3 712	6 909	1,5	22 426	4,9	338 822	74,0	3 776	0,8	86 205	18,8
7	Madrid	3 166	6 085	28,6	15 157	71,4	-	-	-	-	-	-
8	Kiev	2 930	5 262	36,2	1 405	9,7	-	-	3 345	23,0	4 516	31,1
9	Rome	2 806	24 596	37,0	33 627	50,6	-	-	576	1,0	7 644	11,5
10	Minsk	1 982	304	5,8	521	9,9	201	3,8	622	11,8	3 614	68,7
11	Bucharest	1 944	1 590	2,4	5 838	9,0	54 692	84,2	744	1,1	2 056	3,2
12	Vienna	1 868	10 622	26,5	25 165	62,7	-	-	-	-	4 323	10,8
13	Warsaw	1 764	4 092	23,3	1 385	7,9	497	2,8	4 863	27,7	6 700	38,2
14	Budapest	1 753	2 994	20,4	7 193	49,1	-	-	4 468	30,5	-	-
15	Milan	1 350	11 220	26,2	28 282	66,1	-	-	299	0,7	2 980	7,0
16	Sofia	1 307	1 140	11,1	2 125	20,8	378	3,7	260	2,5	6 330	61,9
17	Yerevan	1 078	5 862	17,2	22 914	67,0	-	-	5 401	15,8	-	-
18	Naples	972	14 549	32,9	23 415	52,9	-	-	65	0,1	6 231	14,1
19	Stockholm	950	1 894	26,5	1 148	16,1	698	9,8	3 287	46,8	117	1,6
20	Turin	890	14 959	37,0	20 968	51,8	-	-	531	1,3	4 015	9,9
21	Zagreb	792	1 187	75,3	81	5,1	-	-	15	1,0	293	18,6
22	Palermo	676	7 435	41,5	7 984	44,6	-	-	71	0,4	2 425	13,5
23	Riga	641	2 298	38,1	2 689	44,6	-	-	1 047	17,4	-	-
24	Helsinki	635	887	9,4	3 043	32,2	831	8,8	4 124	43,6	569	6,0
25	Copenhagen	606	1 605	28,4	468	8,3	-	-	3 545	62,7	37	0,7
26	Vilnius	545	1 350	42,2	704	22,0	124	3,9	12	0,4	1 008	31,5
27	Tallinn	427	1 181	17,1	2 989	43,3	-	-	1 780	25,8	953	13,8
Total/Итого/Gesamt		74 764	235 997	8,6	526 701	19,2	1 414 553	51,6	354 036	12,9	210 072	7,7

Table/Таблица/Tabelle 4.1

## Distribution of fires by types in the cities of the World in 2017

Места возникновения пожаров в городах мира в 2017 г.

## Verteilung der Brände nach Objekten der Brandentstehung in den Großstädten der Welt im Jahr 2017

№	City	Population thous.inh.	Number of fires ...											
			structure	in %	vehicle	in %	forests	in %	grass, brush	in %	rubbish	in %		
	Город	Население, тыс. чел.	Число пожаров ...											
			в зданиях	в %	на транспорте	в %	в лесах	в %	травы, кустов	в %	мусора, свалок	в %		
	Stadt	Einwohner in 1000	Anzahl der Brände ...											
			in Gebäuden	in %	Transport	in %	im Wald	in %	Gras usw.	in %	Abfall, Müll	in %		
1	Moscow	12 600	3 598	70,5	985	19,3	-	-	-	-	-	518	10,2	
2	Tehran	8 000	6 028	22,2	1 451	5,3	232	0,9	3 085	11,3	16 412	60,3	-	
3	Hong Kong	7 440	3 591	10,6	246	0,7	-	-	537	1,6	-	-	29 560	87,1
4	Kiev	2 930	1 981	33,7	428	7,3	619	10,5	2 457	41,8	-	-	396	6,7
5	Minsk	1 982	177	58,2	73	24,0	-	-	-	-	-	-	54	17,8
6	Bucharest	1 944	48	3,0	97	6,1	0	0,0	109	6,9	25	1,6	1 311	82,5
7	Vienna	1 868	2 079	19,6	171	1,6	15	0,1	264	2,5	-	-	8 093	76,2
8	Warsaw	1 764	1 340	32,7	358	8,7	39	1,0	337	8,2	1 150	28,1	868	21,2
9	Budapest	1 753	1 397	49,5	105	3,7	-	-	173	-	108	3,8	1 211	42,9
10	Sofia	1 307	19	0,8	423	18,4	9	0,4	554	24,0	-	-	1 299	56,4
11	Yerevan	1 078	657	33,6	150	7,7	0	0,0	442	22,6	600	30,7	107	5,5
12	Stockholm	950	763	40,3	398	21,0	250	13,2	99	5,2	181	9,6	203	10,7
13	Zagreb	792	532	33,5	140	8,8	376	23,6	-	-	267	16,8	275	17,3
14	Riga	641	121	5,3	162	7,0	37	1,6	258	11,2	679	29,5	1 041	45,3
15	Helsinki	635	431	23,7	121	6,6	17	0,9	991	54,5	118	6,5	142	7,8
16	Copenhagen	606	533	34,5	258	16,7	0	0,0	57	3,7	380	24,6	318	20,6
17	Vilnius	545	40	3,0	180	13,3	16	1,2	177	13,1	507	37,6	430	31,9
18	Tallinn	427	200	17,7	85	7,5	1	0,1	243	21,6	531	47,1	67	5,9
Total/Итого/Gesamt		47 262	23 535	21,9	5 831	5,4	1 611	1,5	9 783	9,1	20 958	19,5	45 893	42,6

Table/Таблица/Tabelle 5.1

## Distribution of cities by number of structure and vehicle fires and by fire deaths at these fires in 2017

Распределение городов по числу пожаров в зданиях и на транспорте и по числу погибших при этих пожарах в 2017 г.

Städte nach der Anzahl der Gebäude- und Transportbrände sowie der Zahl der Brandtoten in diesen Bereichen im Jahr 2017

№	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 inhh.	Number of fire deaths per 100 fires
	Город	Население, тыс. чел.	Число пожаров в зданиях и на транспорте	Доля от общего числа пожаров, %	Число погибших при этих пожарах*	Число пожаров в зданиях и на транспорте на 1.000 чел.	Число погибших в таких пожарах на 100.000 чел.	Число погибших на 100 пожаров
	Stadt	Einwohner in 1.000	Anzahl der Gebäude- und Transportbrände	Anteil an der Gesamtbrandzahl, %	Anzahl der Brandtoten dieser Brände*	Anzahl der Gebäude- und Transportbrände je 1.000 Einwohner	Anzahl der Brandtoten dieser Brände je 100.000 Einw.	Anzahl der Brandtoten je 100 Brände
1	Moscow	12600	4 284	89,8	110	0,3	0,9	2,6
2	Tehran	8 000	7 479	27,5	19	0,9	0,2	0,3
3	Hong Kong	7 440	3 837	19,9	24	0,5	0,3	0,6
4	Kiev	2 930	2 409	45,8	51	0,8	1,7	2,1
5	Bucharest	1 944	145	9,1	51	0,1	2,6	35,2
6	Vienna	1 868	2 250	21,2	-	1,2	-	-
7	Warsaw	1 764	1 698	41,4	7	1,0	0,4	0,4
8	Budapest	1 753	1 502	50,2	12	0,9	0,7	0,8
9	Sofia	1 307	442	38,8	0	0,3	0,0	0,0
10	Yerevan	1 078	807	41,3	1	0,7	0,1	0,1
11	Stockholm	950	1 161	61,3	10	1,2	1,1	0,9
12	Zagreb	792	672	42,3	3	0,8	0,4	0,4
13	Riga	641	283	12,3	16	0,4	2,5	5,7
14	Helsinki	635	552	62,2	4	0,9	0,6	0,7
15	Copenhagen	606	791	51,2	4	1,3	0,7	0,5
16	Vilnius	545	552	30,3	8	1,0	1,5	1,4
17	Tallinn	427	285	24,1	5	0,7	1,2	1,8
<b>Total/Итого/Gesamt</b>		<b>45 280</b>	<b>29 149</b>	<b>39,3</b>	<b>325</b>	<b>0,6</b>	<b>0,7</b>	<b>1,1</b>

\* 95% of all fire deaths (estimation report N6) / 95 % от общего числа погибших (оценка отчета № 6) / 95 % der Gesamtzahl an Brandtoten (Schätzung aus dem Bericht № 6)

Table/Таблица/Tabelle 6.1

**Trends in calls in the cities of the World in 2013-2017**  
**Динамика числа вызовов в городах мира за 2013-2017**  
**Dynamik der Einsätze in den Großstädten der Welt für 2013-2017**

№	City	Population, thous. inh.	Number of calls					Average:	
			2013	2014	2015	2016	2017	per year	per 1000 inh.
	Город	Население, тыс. чел.	Число вызовов					Среднее	
			2013	2014	2015	2016	2017	за год	на 1000 чел.
№	Stadt	Einwohner, in 1.000	Gesamtanzahl der Einsätze in ...					Mittelwert je	
			2013	2014	2015	2016	2017	Jahr	1.000 Einw.
1	Tokyo	13 743	1 046 120	1 053 713	-	-	983 731	1 027 855	74,8
2	Moscow	12 600	55 611	63 728	56 460	56 046	60 097	58 388	4,6
3	Lima	9 752	-	-	-	76 781	-	76 781	7,9
4	London	8 825	-	-	-	171 488	-	171 488	19,4
5	New York City	8 550	479 228	519 798	581 981	584 483	587 270	550 552	64,4
6	Tehran	8 000	-	-	-	-	570 834	570 834	71,4
7	Hong Kong	7 440	787 957	767 215	710 041	-	804 570	767 446	103,2
8	Paris	6 773	-	-	-	476 312	502 438	489 375	72,3
9	St.Petersburg	5 380	55 094	56 647	54 945	51 596	60 298	55 716	10,4
10	Berlin	3 712	334 511	399 209	434 309	512 341	458 138	427 702	115,2
11	Madrid	3 166	-	-	-	21 342	21 242	21 292	6,7
12	Athens	3 074	18 727	-	-	-	-	18 727	6,1
13	Kiev	2 930	11 839	13 397	15 461	15 208	15 376	14 256	4,9
14	Roma	2 806	-	40 970	51 331	-	66 549	52 950	18,9
15	Osaka	2 713	-	-	-	232 420	-	232 420	85,7
16	Taipei	2 650	-	-	-	-	129 892	129 892	49,0
17	Minsk	1 982	6 691	6 037	5 608	5 284	5 362	5 796	2,9
18	Bucharest	1 944	-	-	71 249	78 303	66 541	72 031	37,1
19	Vienna	1 868	37 696	36 957	37 497	38 345	40 110	38 121	20,4
20	Hamburg	1 787	-	-	-	312 872	-	312 872	175,1
21	Warsaw	1 764	11 446	12 856	14 537	-	17 537	14 094	8,0
22	Budapest	1 753	10 914	11 446	14 938	13 575	14 655	13 106	7,5
23	Belgrade	1 659	-	5 437	-	-	-	5 437	3,3
24	Barcelona	1 600	-	-	-	-	14 493	14 493	9,1
25	Milan	1 350	33 661	35 426	41 098	-	42 781	38 242	28,3
26	Sofia	1 307	6 963	7 175	7 485	8 488	10 233	8 069	6,2
27	Prague	1 294	-	10 275	-	-	-	10 275	7,9
28	Dublin	1 186	-	-	-	14 564	-	14 564	12,3
29	Cologne	1 017	-	-	-	287 527	-	287 527	282,7
30	Naples	972	24 969	30 520	39 345	-	44 260	34 774	35,8
31	Stockholm	950	7 022	-	6 343	-	7 144	6 836	7,2
32	Turin	890	24 994	31 883	34 159	-	37 473	32 127	36,1
33	Zagreb	792	3 495	-	-	2 572	-	3 034	3,8
34	Astana	682	2 209	-	2 701	-	5 720	3 543	5,2
35	Kishinev	681	2 688	-	-	-	-	2 688	3,9
36	Palermo	676	19 639	18 659	17 465	-	17 915	18 420	27,2
37	Riga	641	-	6 556	5 992	6 089	6 034	6 168	9,6
38	Helsinki	635	8 391	-	8 408	8 813	9 454	8 767	13,8
39	Oslo	624	1 515	1 825	-	-	-	1 670	2,7
40	Copenhagen	606	-	-	-	6 610	5 655	6 133	10,1
41	Vilnius	545	2 597	3 194	2 816	3 097	3 201	2 981	5,5
42	Tallinn	427	4 928	5 745	6 580	6 581	6 803	6 127	14,3
<b>Total/Итого/Gesamt</b>		<b>131 746</b>	<b>2 998 905</b>	<b>3 138 668</b>	<b>2 220 749</b>	<b>2 990 737</b>	<b>4 615 806</b>	<b>3 192 973</b>	<b>24,2</b>

Table/Таблица/Tabelle 7.1

## Trends in fires in the cities of the World in 2013-2017

Динамика числа пожаров в городах мира за 2013-2017  
 Dynamik der Brände in den Großstädten der Welt für 2013-2017

№	City	Population, thous. inh.	Number of fires					Average:	
			2013	2014	2015	2016	2017	per year	per 1000 inh.
	Город	Население, тыс. чел.	Число пожаров					Среднее	
			2013	2014	2015	2016	2017	за год	на 1000 чел.
Stadt	Einwohner, in 1.000	Gesamtanzahl der Brände in ...					Mittelwert je		
		2013	2014	2015	2016	2017	Jahr	1.000 Einw.	
1	Delhi	18 000	22 726	23 240	27 089	-	-	24 352	1,4
2	Tokyo	13 743	5 191	4 805	4 433	3 982	4 205	4 523	0,3
3	Moscow	12 600	6 933	6 845	6 034	5 516	5 101	6 086	0,5
4	Lima	9 752	6 055	4 947	4 937	5 499		5 360	0,5
5	London	8 825	21 158	19 622	20 923	20 388	19 863	20 391	2,3
6	New York City	8 550	39 665	42 043	45 476	41 225	42 423	42 166	4,9
7	Tehran	8 000	-	-	-	-	27 209	27 209	3,4
8	Hong Kong	7 440	37 638	36 335	34 320	38 112	33 934	36 068	4,8
9	Ho Chi Minh	7 162	528	686	539	1 960	-	928	0,1
10	Paris	6 773	19 563	13 064	-	13 776	14 480	15 221	2,2
11	Hanoi	6 562	161	166	149	831	-	327	0,0
12	St.Petersburg	5 380	3 334	3 197	3 135	3 089	3 050	3 161	0,6
13	Berlin	3 712	7 330	6 456	7 165	7 230	6 909	7 018	1,9
14	Madrid	3 166	-	-	-	7 030	6 085	6 558	2,1
15	Athens	3 074	6 783	-	-	-	-	6 783	2,2
16	Kiev	2 930	4 530	4 875	6 038	4 615	5 262	5 064	1,7
17	Roma	2 806	8 647	9 214	14 135	-	24 596	14 148	5,0
18	Osaka	2 713	-	-	-	849	-	849	0,3
19	Taipei	2 650	142	101	103	165	-	128	0,0
20	Minsk	1 982	489	447	388	335	304	393	0,2
21	Bucharest	1 944	-	-	1 660	1 470	1 540	1 557	0,8
22	Vienna	1 868	10 205	9 984	10 040	10 740	10 622	10 318	5,5
23	Haifon	1 837	70	66	54	-	-	63	0,0
24	Hamburg	1 787	11 456	11 292	11 424	11 702	-	11 469	6,4
25	Warsaw	1 764	3 943	4 257	4 903	-	4 903	4 502	2,6
26	Budapest	1 753	2 951	2 421	2 819	2 569	2 994	2 751	1,6
27	Almaty	1 700	651	681	709	696	-	684	0,4
28	Belgrade	1 659	4 160	3 333	-	-	-	3 747	2,3
29	Kyoto	1 472	-	-	-	256	-	256	0,2
30	Ulan-Bator	1 452	-	-	3 249	2 474	2 266	2 663	1,8
31	Milan	1 350	7 807	7 636	10 195	-	11 220	9 215	6,8
32	Sofia	1 307	3 291	2 929	3 305	3 385	1 140	2 810	2,1
33	Prague	1 281	2 070	2 073	2 387	2 025	1 974	2 106	1,6
34	Dublin	1 186	-	-	-	10 763	-	10 763	9,1
35	Yerevan	1 078	2 662	3 293	2 602	1 842	1 956	2 471	2,3
36	Cologne	1 017	1 747	1 761	1 891	1 938	-	1 834	1,8
37	Naples	972	6 494	6 806	10 681	-	14 549	9 633	9,9
38	Stockholm	950	1 874	1 089	1 626	-	1 894	1 621	1,7
39	Turin	890	5 761	7 357	8 631	-	11 959	8 427	9,5
40	Zagreb	792	1 962	1 154	1 289	1 187	1 590	1 436	1,8
41	Frankfurt Main	732	1 376	1 516	1 634	1 470	-	1 499	2,0
42	Genova	700	1 722	1 628	1 920	-	-	1 757	2,5
43	Danang	687	81	124	29	-	-	78	0,1
44	Astana	682	733	807	870	811	699	784	1,1
45	Kishinev	681	344	302	320	-	-	322	0,5
46	Palermo	676	8 298	7 989	6 288	-	7 435	7 503	11,1
47	Riga	641	2 819	3 033	2 691	2 378	2 298	2 644	4,1
48	Helsinki	635	997	-	871	945	887	925	1,5
49	Oslo	624	709	1 089	-	-	-	899	1,4
50	Copenhagen	606	-	-	-	-	1 605	1 605	2,6
51	Vilnius	545	1 384	1 771	1 459	1 532	1 350	1 499	2,8
52	Tallinn	427	1 566	1 731	1 515	1 369	1 181	1 472	3,4
53	Ljubljana	288	587	591	930	-	-	703	2,4
Total/Итого/Gesamt		171 803	278 593	262 756	270 856	214 154	277 483	260 768	1,5

Table/Таблица/Tabelle 8.1

**Trends in fire deaths in the cities of the World in 2013-2017**  
**Динамика числа жертв пожаров в городах мира за 2013-2017 г.г.**  
**Dynamik der Brandtotenzahlen in den Städten für 2013-2017**

№	City	Population, thous. inh.	Number of fire deaths, inh.					Average number of fire deaths:		
			2013	2014	2015	2016	2017	per year	per 100 fires	per 100 000
	Город	Население, тыс. чел.	Число жертв пожаров, чел.					Среднее число жертв:		
			2013	2014	2015	2016	2017	в год	на 100 пож.	на 100 000
Stadt		Einwohner, in 1.000	Anzahl der Brandtoten					Mittelwert je:		
			2013	2014	2015	2016	2017	Jahr	100 Brände	100.000 Einw.
1	Delhi	18 000	291	291	339	-	-	307	1,3	1,7
2	Tokyo	13 745	87	97	95	83	79	88	1,9	0,6
3	Moscow	12 600	157	155	149	153	116	146	2,4	1,2
4	London	8 825	49	29	33	46	103	52	0,3	0,6
5	New York City	8 550	47	81	55	88	86	71	0,2	0,8
6	Tehran	8 000	-	-	-	-	21	21	0,1	0,3
7	Hong Kong	7 440	12	24	23	26	21	21	0,1	0,3
8	Ho Chi Minh	7 162	13	18	5	9	-	11	1,2	0,2
9	Paris	6 773	39	43	-	49	-	44	0,3	0,6
10	Hanoi	6 562	12	18	8	19	-	14	4,4	0,2
11	St.Petersburg	5 380	137	116	119	117	100	118	3,7	2,2
12	Berlin	3 712	28	27	33	33	31	30	0,4	0,8
13	Madrid	3 166	-	-	-	7	11	9	0,1	0,3
14	Athens	3 074	1	-	-	-	-	1	0,0	0,0
15	Kiev	2 930	54	60	58	57	56	57	1,1	1,9
16	Osaka	2 713	-	-	-	26	-	26	3,1	1,0
17	Taipei	2 650	10	9	5	17	2	9	6,7	0,3
18	Minsk	1 982	35	35	19	23	16	26	6,5	1,3
19	Bucharest	1 944	-	-	40	16	13	23	1,5	1,2
20	Vienna	1 868	7	-	7	-	-	7	0,1	0,4
21	Haifon	1 837	0	0	7	-	-	2	3,7	0,1
22	Hamburg	1 787	11	9	15	10	-	11	0,2	0,6
23	Warsaw	1 764	19	18	19	-	8	16	0,1	0,9
24	Budapest	1 753	18	14	11	19	13	15	0,5	0,9
25	Almaty	1 700	16	21	17	21	-	19	2,7	1,1
26	Belgrade	1 659	8	12	-	-	-	10	0,3	0,6
27	Kyoto	1 472	-	-	-	15	-	15	5,9	1,0
28	Ulan-Bator	1 452	-	-	31	29	17	26	1,0	1,8
29	Sofia	1 307	17	10	14	16	13	14	0,5	1,1
30	Dublin	1 300	1	1	1	1	4	2	-	0,1
31	Prague	1 294	8	-	14	11	92	31	1,5	2,4
32	Yerevan	1 068	8	24	32	8	1	15	0,1	1,4
33	Stockholm	950	8	-	8	-	11	9	0,1	0,9
34	Zagreb	792	4	2	3	10	-	5	0,1	0,6
35	Danang	687	0	0	0	-	-	0	0,0	0,0
36	Astana	682	22	17	27	19	27	22	28,7	3,3
37	Kishinev	681	18	15	22	-	-	18	2,3	2,7
38	Riga	641	33	23	20	24	17	23	0,3	3,7
39	Helsinki	635	6	-	7	7	4	6	0,2	0,9
40	Oslo	624	9	2	-	-	-	6	0,6	0,9
41	Copenhagen	606	-	-	-	-	4	4	0,4	0,7
42	Vilnius	545	12	21	17	9	8	13	0,8	2,5
43	Tallinn	427	6	9	10	9	5	8	0,5	1,8
44	Ljubljana	288	0	0	0	-	-	0	0,0	0,0
<b>Total/Итого/Gesamt</b>		<b>153 027</b>	<b>1 197</b>	<b>1 192</b>	<b>1 253</b>	<b>968</b>	<b>874</b>	<b>1 097</b>	<b>0,4</b>	<b>0,7</b>

Table/Таблица/Tabelle 11.1

## Statistics of fire services in the cities of the World in 2001-2017 (most recent data)

Численность противопожарных служб в городах мира в 2001-2017 годах

Personal und Ausstattung der Feuerwehren in den Großstädten in den Jahren 2001-2017

№	City	Population, thous. inh.	Area, sq. km.	Fire stations	Number of		Number of fire fighters			
					engines	ladders	career	part time	volunt.	total
	Город	Население, тыс. чел.	Площадь, кв. км	Пожарные депо	Число		Число пожарных			
Стадт	Einwohner, in 1.000	Fläche, in qkm.	Feuerwachen	Anzahl der LF, TLF	Число проф. совмест. добров.				Personal der Feuerwehr	
					AL, AH	АЛ, КП	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	61	198	14	3 616	0	0	3 616
4	Tokyo	13 745	2 189	285	489	86	18 502	0	23 500	42 002
5	Moscow	12 600	2 561	112	250	52	11 500	0	0	11 500
6	Seoul	10 331	651	129	138	23	4 980	0	76 700	81 680
7	Jakarta	10 000	460	85	138	8	-	-	850	850
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	Tehran	8 000	730	130	375	17	4 939	-	8 540	13 479
11	Hong Kong	7 440	1 104	88	111	21	7 200	-	-	7 200
12	Hanoi	7 329	3 345	20	142	19	1 572	-	19 181	20 753
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	66	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	Berlin	3 712	892	76	188	42	4 091	0	1 451	5 542
20	Yokohama	3 709	437	96	96	-	3 479	-	-	3 479
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	2 930	848	26	108	18	2 030	0	7 371	9 401
27	Osaka	2 713	222	89	-	-	3 484	-	-	3 484
28	Taipei	2 634	272	44	169	34	1 575	0	1 585	3 160
29	Jochannesburg	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	1 868	415	60	114	20	1 802	0	202	2 004
34	Hamburg	1 787	755	107	238	24	2 255	0	2 577	4 832
35	Warsaw	1 764	517	22	59	19	1 112	0	342	1 454
36	Budapest	1 753	525	26	58	12	1 466	0	824	2 290
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	1 307	442	10	59	7	820	-	95	915
42	Dublin	1 186	921	14	-	-	-	-	-	-
43	Yerevan	1 078	227	13	28	6	583	-	-	583
44	Brussels	1 048	161	9	17	13	961	0	0	961
45	Cologne	1 021	405	37	32	14	1 957	-	743	2 700
46	Stockholm	950	215	8	-	-	514	41	-	555
47	Bishkek	874	169	9	34	3	384	-	-	384
48	Zagreb	792	661	70	75	7	489	0	4 022	4 511
49	Kishinev	732	120	5	30	7	656	-	-	656
50	Frankfurt Main	676	248	38	83	10	906	-	847	1 753
51	Riga	641	304	10	51	11	525	-	-	525
52	Helsinki	635	716	29	35	6	403	0	355	758
53	Oslo	624	454	8	7	4	456	2	-	458
54	Copenhagen	606	89	6	13	9	435	-	-	435
55	Rotterdam	600	280	15	-	-	-	-	-	-
56	Dortmund	588	280	27	54	11	748	-	707	1 455
57	Essen	587	210	26	48	10	750	0	550	1 300
58	Dusseldorf	587	217	17	56	11	890	0	294	1 184
59	Seattle	563	217	33	33	11	1 044	-	-	1 044
60	Bremen	547	325	26	66	7	478	0	603	1 081
61	Vilnius	545	401	7	21	4	368	0	0	368
62	Hannover	525	204	21	56	9	596	0	636	1 232
63	Bratislava	462	368	4	15	2	293	0	301	594
64	Tallinn	427	159	7	12	3	207	0	187	394
65	Ljubljana	288	275	38	98	3	150	0	1 223	1 373
66	Brunei Darussalam	240	570	9	5	11	644	0	1 700	2 344
67	Wellington (NZ)	214	444	9	12	3	156	0	73	229
<b>Total/Итого/Gesamt</b>		<b>252 687</b>	<b>49 551</b>	<b>3 305</b>	<b>7 069</b>	<b>1 416</b>	<b>156 233</b>	<b>366</b>	<b>161 137</b>	<b>317 736</b>

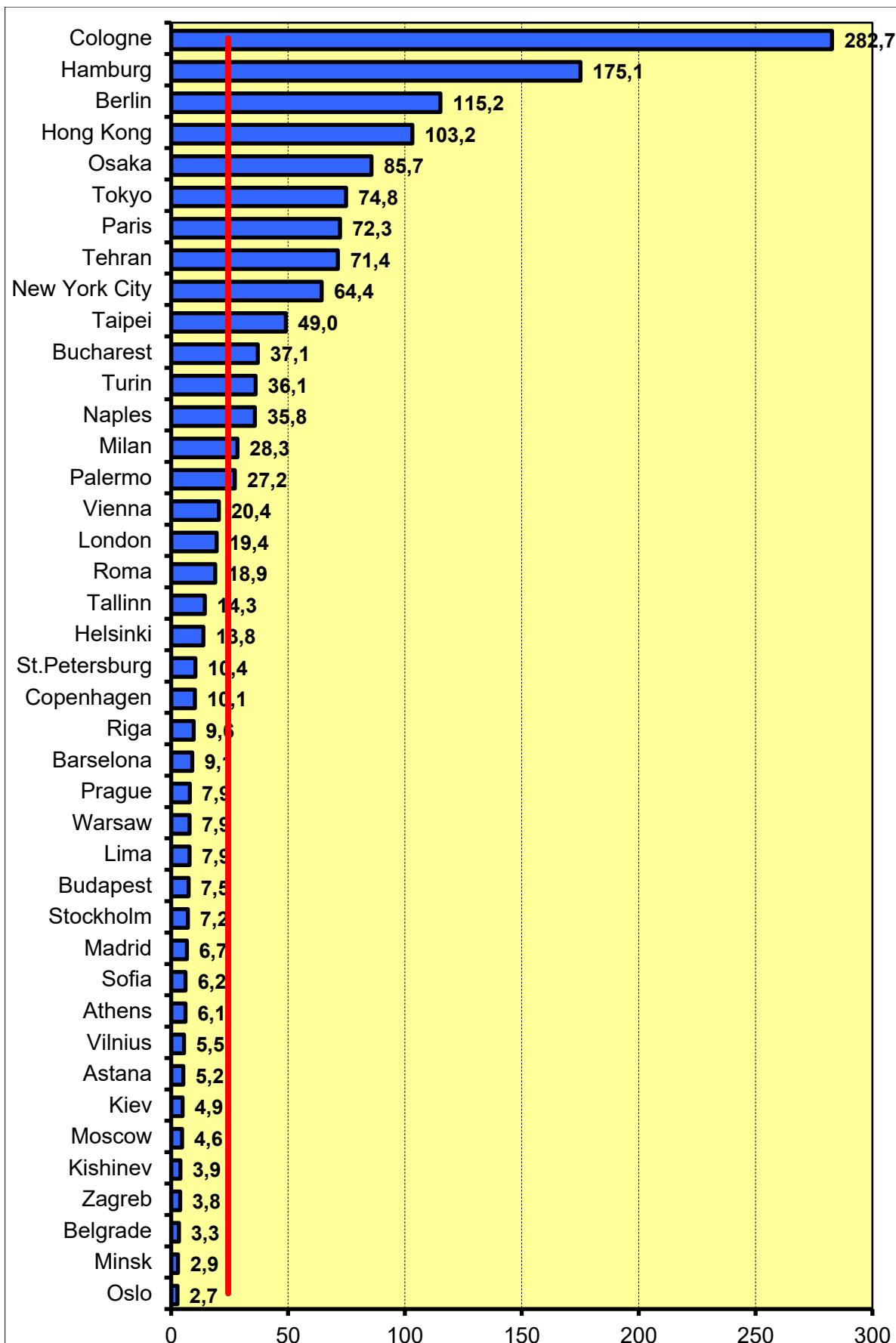


Fig . 11: Average number of calls per 1.000 inh. (2013-2017)

Рис. 11: Среднее число выездов на 1.000 чел. (2013-2017)

Bild 11: Mittlere Einsatzanzahl je 1.000 Einwohner (2013-2017)

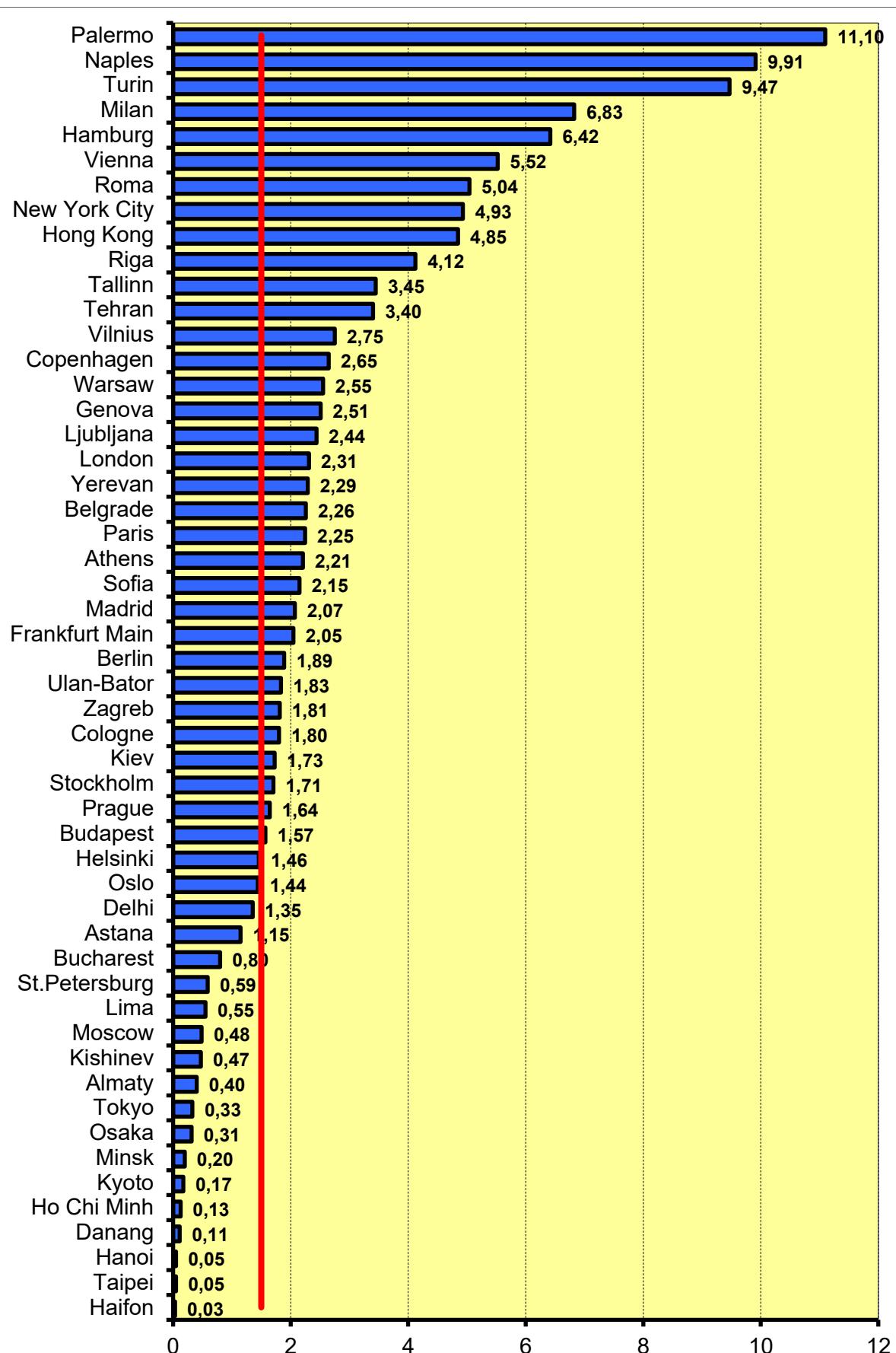


Fig. 12: Average number of fires in cities per 1000 inh. (2013-2017)  
 Рис. 12 Среднее число пожаров на 1000 чел. в городах (2013-2017)  
 Bild 12: Mittlere Brandanzahl je 1.000 Einwohner in Städten (2013-2017)

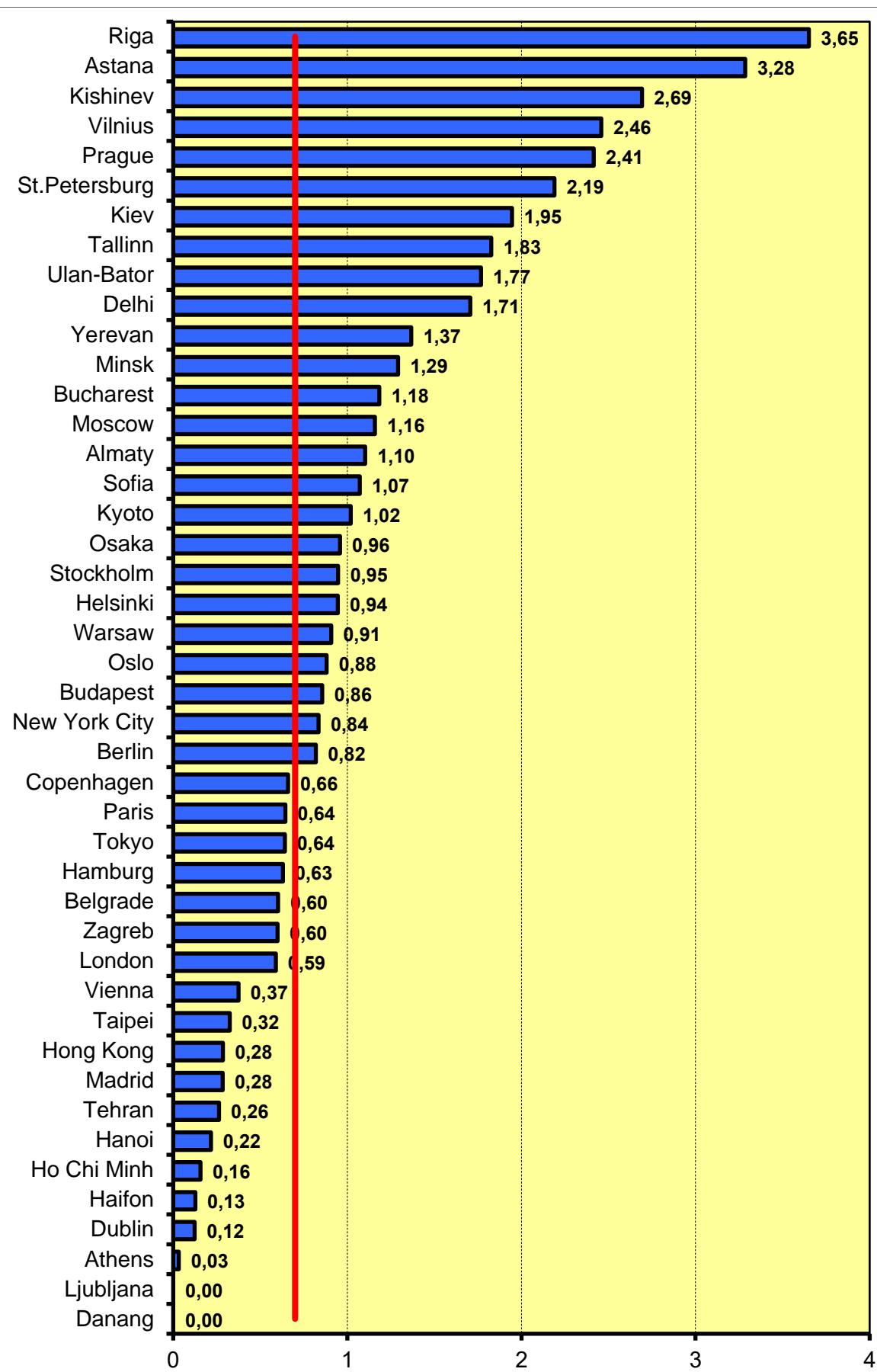


Fig. 13: Average number of fire deaths in cities per 100.000 inh. (2013-2017)

Рис. 13: Среднее число погибших на 100.000 чел. в городах (2013-2017)

Bild 13: Mittlere Brandtotenanzahl je 100.000 Einw. in Städten (2013-2017)

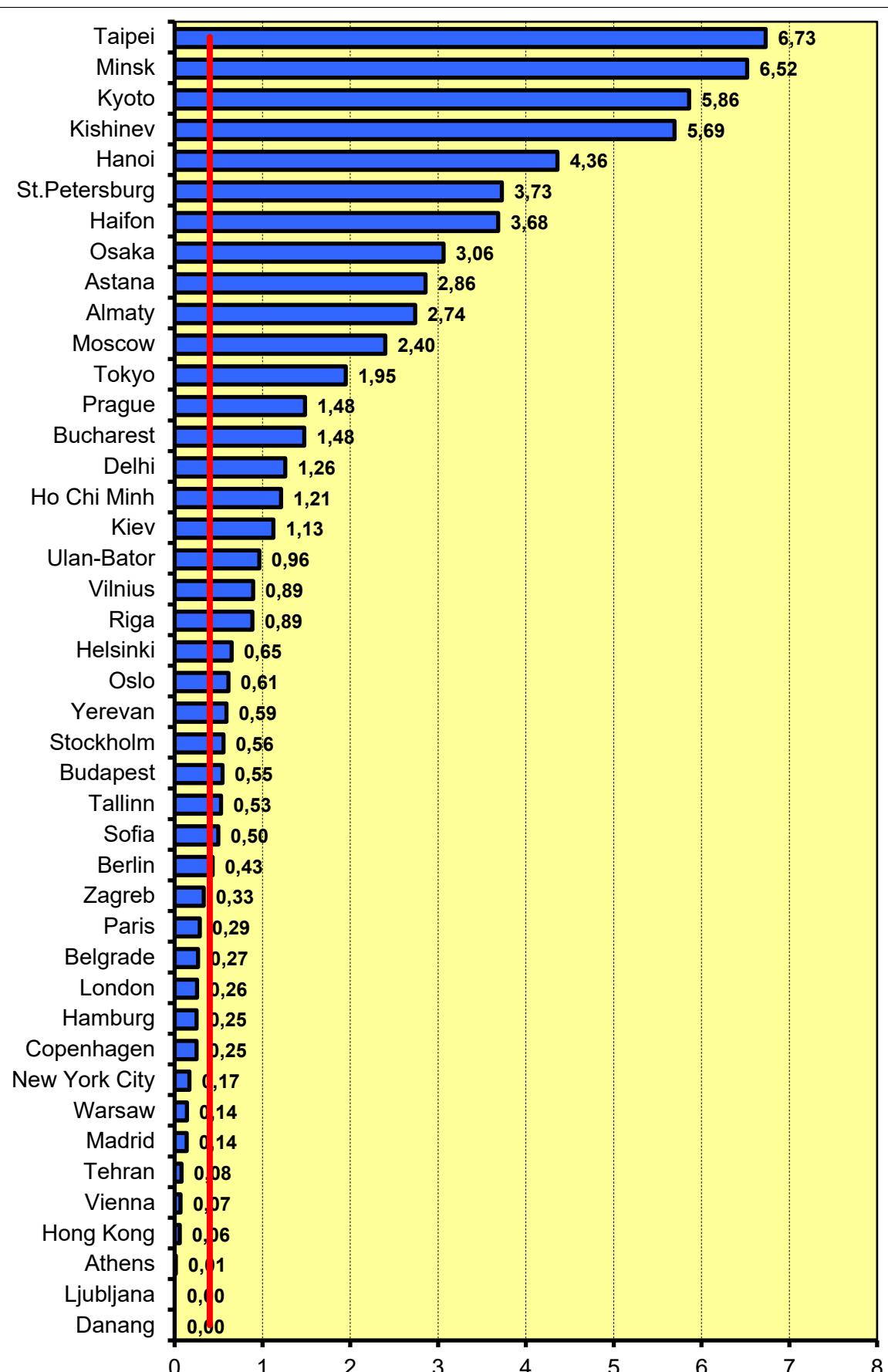


Fig. 14: Average number of fire deaths per 100 fires (2013-2017)  
 Рис. 14: Среднее число погибших на 100 пожаров в городах (2013-2017)  
 Bild 14: Mittlere Brandtotenzahlen je 100 Brände in Städten (2013-2017)

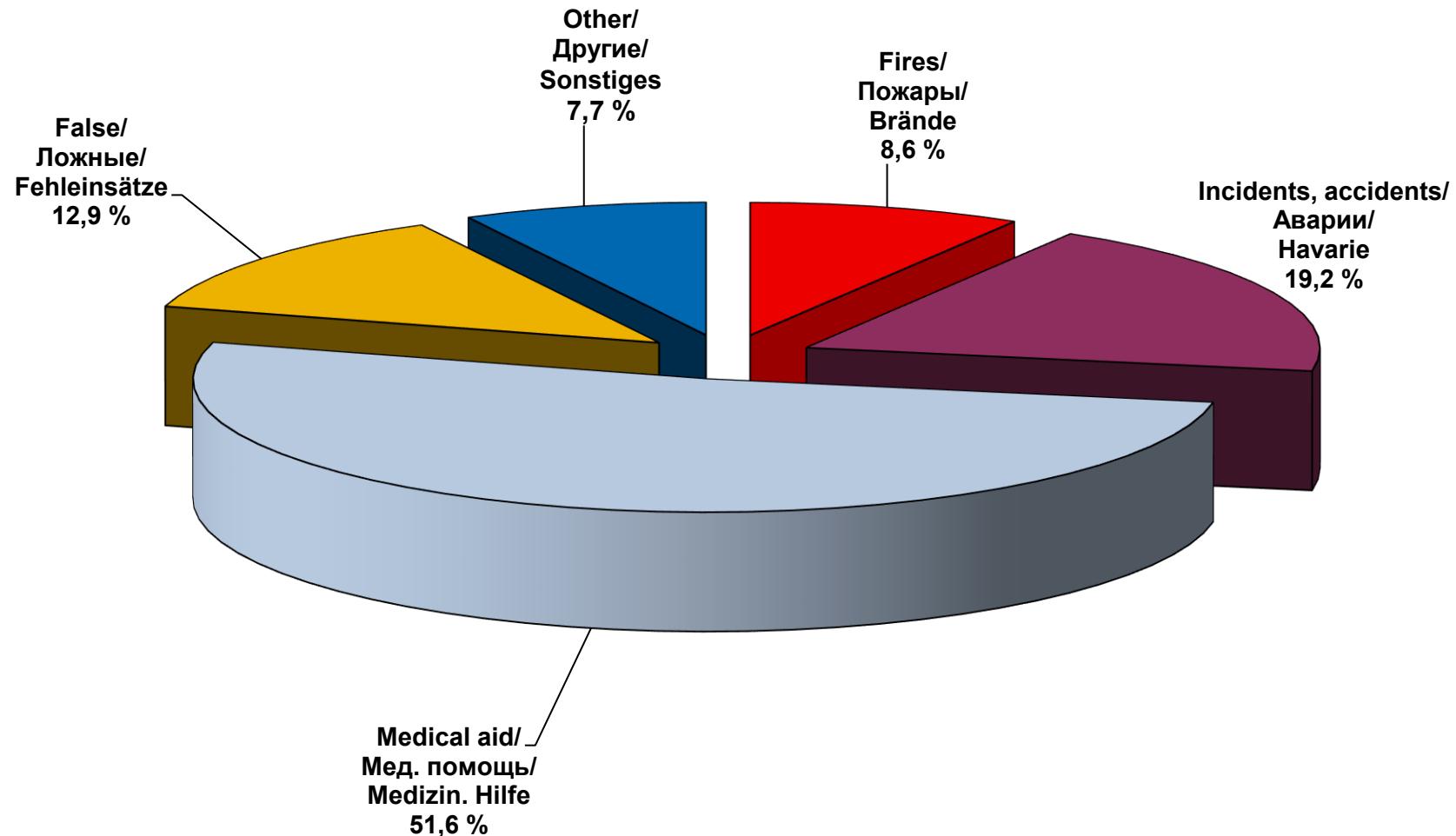


Fig. 15: Type of fire service calls in the cities (2017)  
Рис. 15: Структура выездов пожарных подразделений в городах (2017)  
Bild 15: Struktur der Feuerwehreinsätze in den Städten (2017)

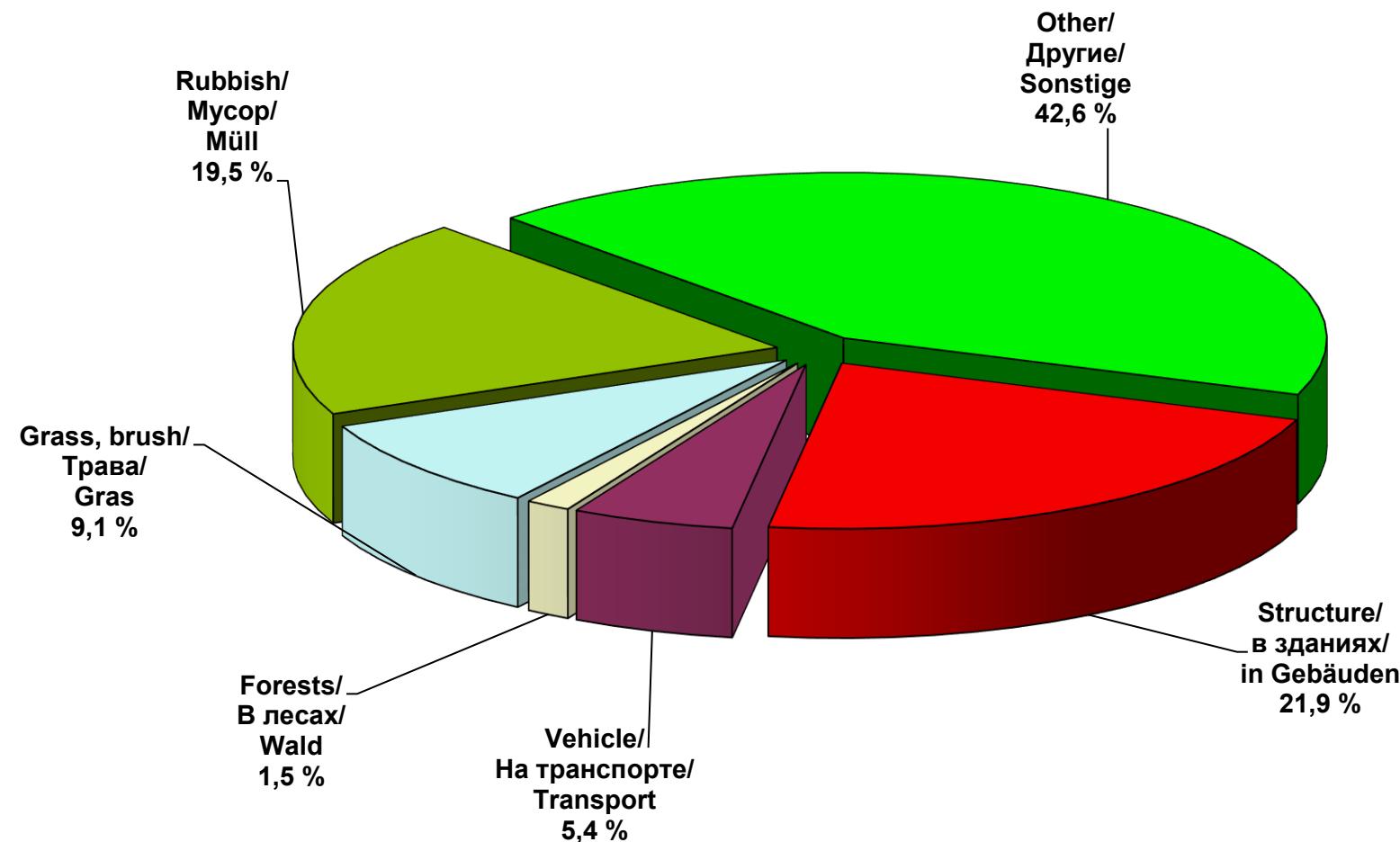


Fig. 16: Distribution of fires by types in the cities (2017)  
Рис. 16: Распределение пожаров по местам возникновения в городах (2017)  
Bild 16: Brände nach Objekten der Brandentstehung in den Städten (2017)

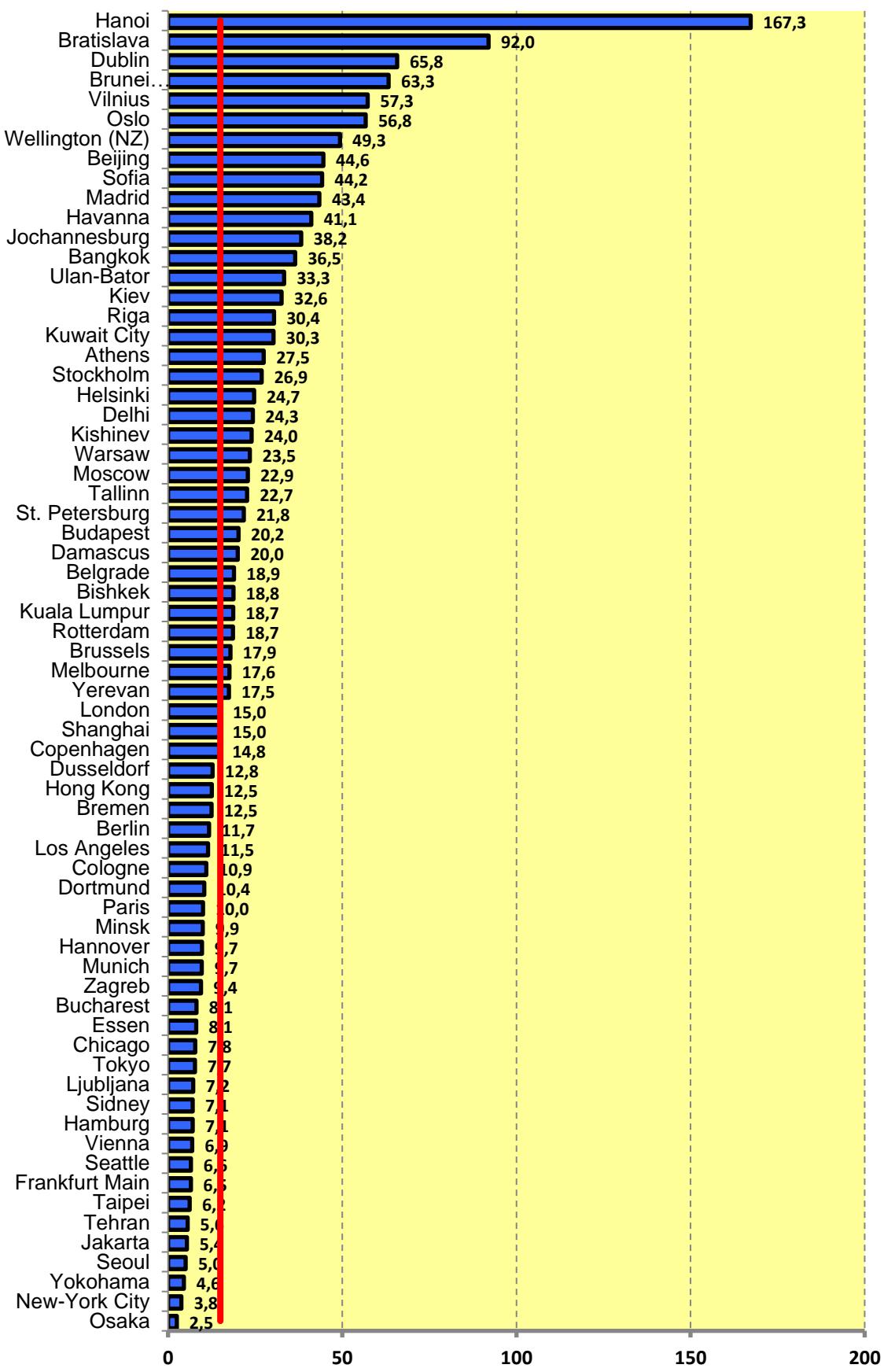


Fig. 17: Average response area per one fire station [sq.km]

Рис. 17: Средняя площадь обслуживания 1 депо [кв.км]

Bild 17: Mittlere Ausrückebereichsfläche 1FW [qkm]

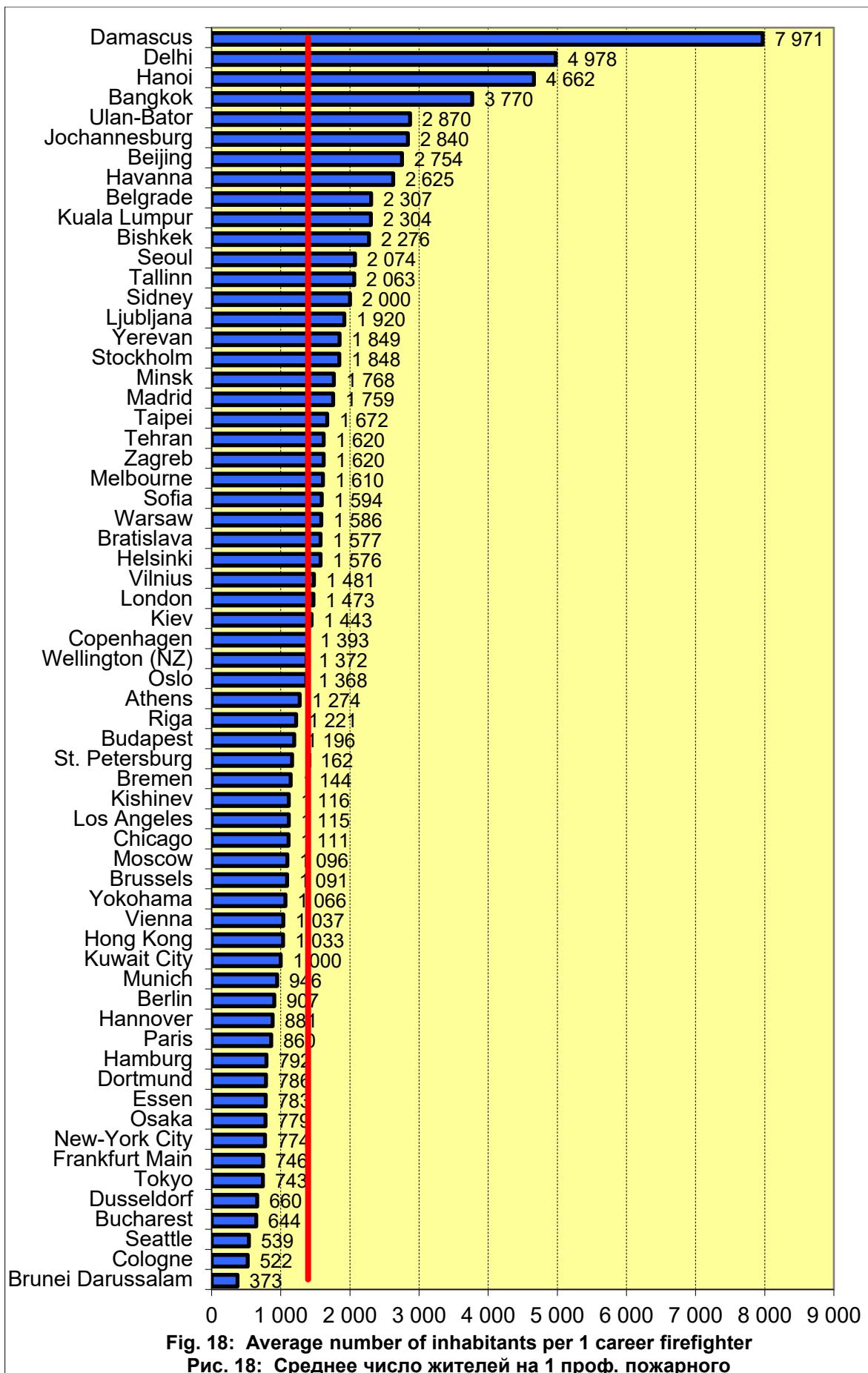


Fig. 18: Average number of inhabitants per 1 career firefighter

Рис. 18: Среднее число жителей на 1 проф. пожарного

Bild 18: Mittlere Einwohneranzahl auf 1 Berufsfeuerwehrmann

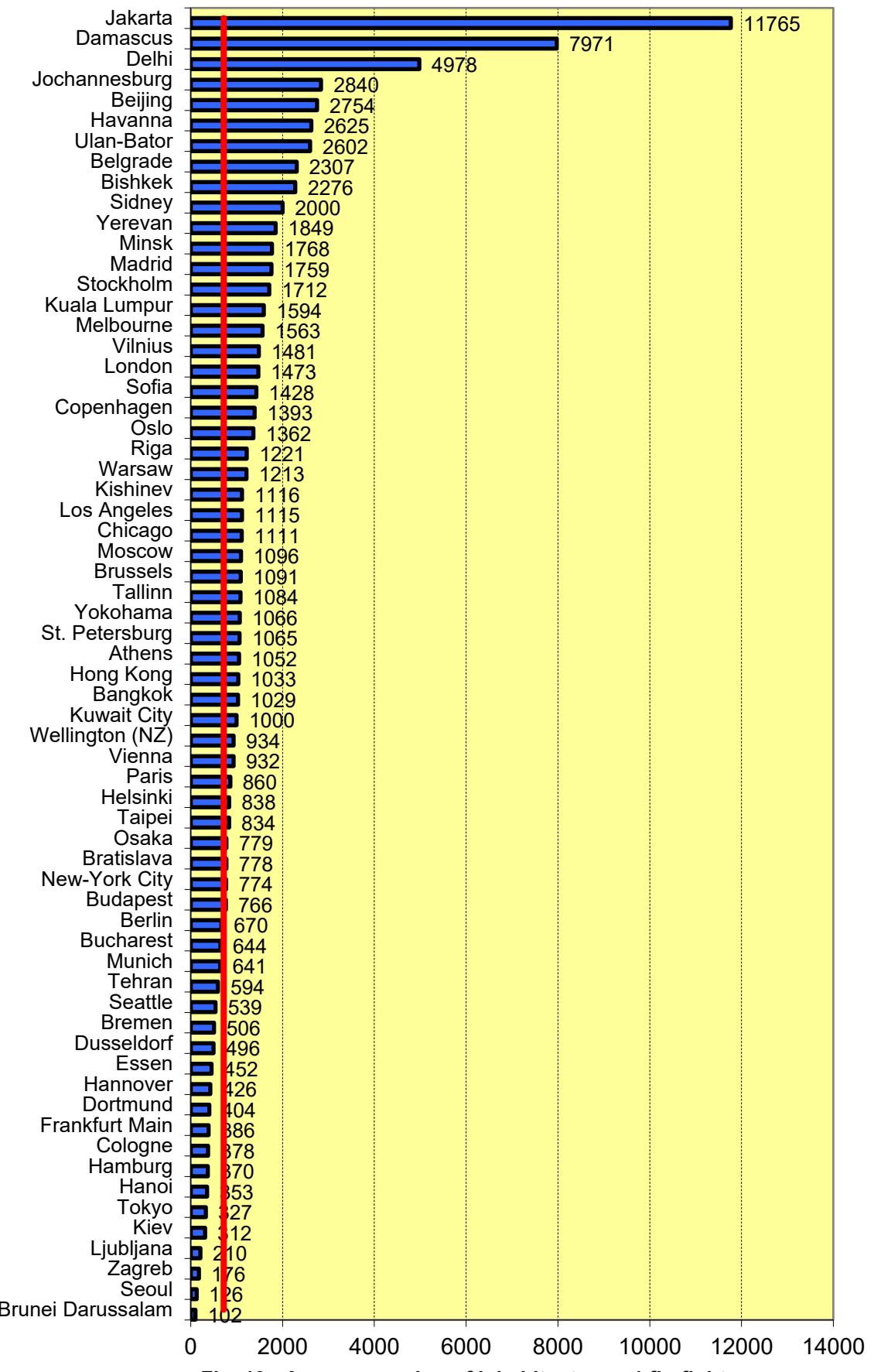
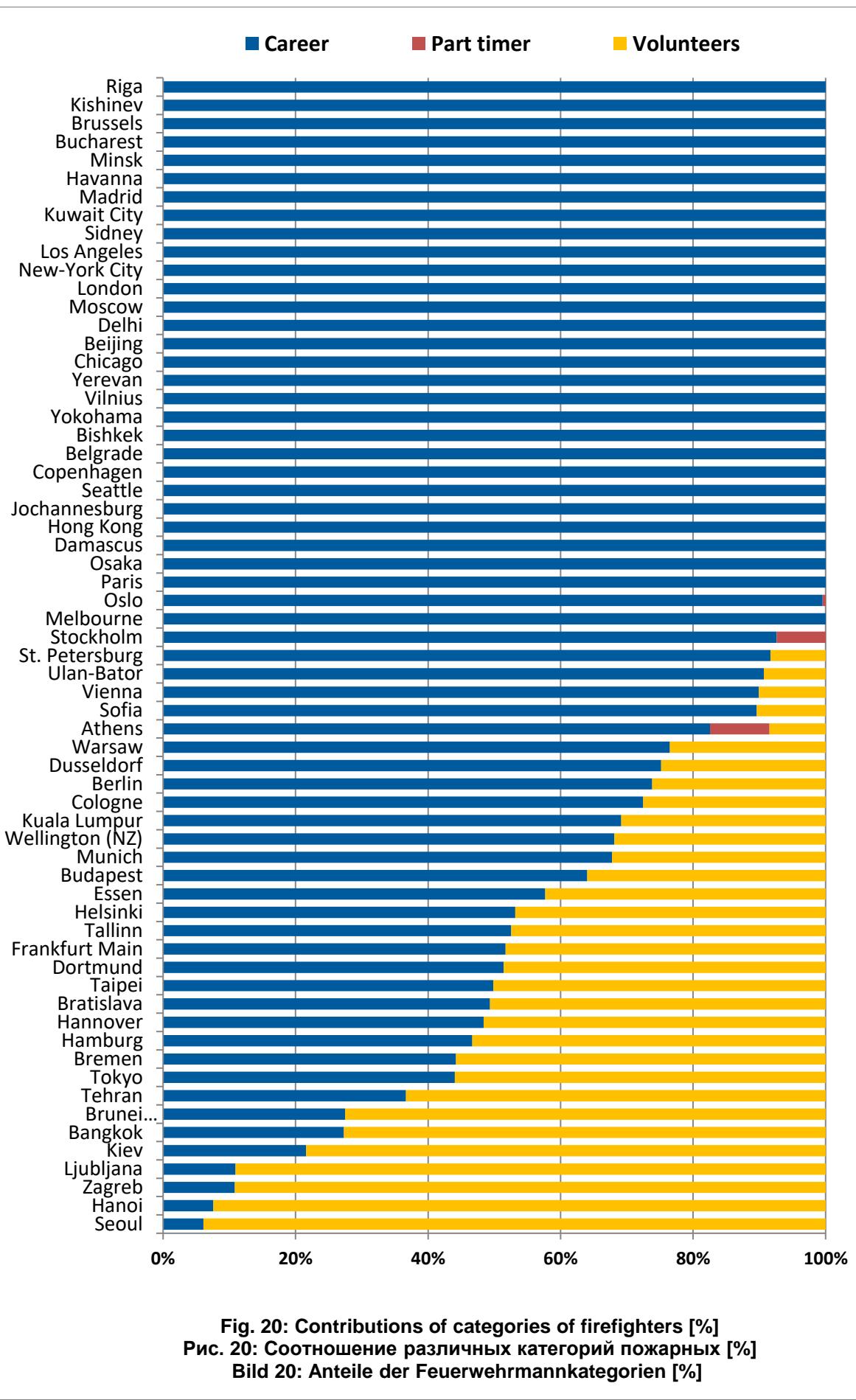


Fig. 19: Average number of inhabitants per 1 firefighter

Рис. 19: Среднее число жителей на 1 пожарного

Bild 19: Mittlere Einwohneranzahl auf 1 Feuerwehrmann



# Center of Fire Statistics (CFS)

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



Vice-chief  
Prof. S.V.  
Sokolov

Chief  
Prof. N.N.  
Brushlinsky



Vice-chief  
Dr. P. Wagner



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



Vice-chief  
Marty Ahrens



Technical  
assistant  
Dr. J.J. Kolomietz

