

DIN 14092-1

ICS 13.220.10; 91.040.10

Einsprüche bis 2011-08-04
Vorgesehen als Ersatz für
DIN 14092-1:2001-10 und
DIN 14092-2:2001-10

Entwurf**Feuerwehrhäuser –
Teil 1: Planungsgrundlagen**

Fire stations –
Part 1: Elements for design

Bâtiments de lutte contre l'incendie –
Partie 1: Bases de planification

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2011-03-21 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfes besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise als Datei per E-Mail an fnfw@din.de in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/stellungnahme oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder online im Norm-Entwurfs-Portal des DIN unter www.entwuerfe.din.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder in Papierform an den Normenausschuss Feuerwehrwesen (FNFW) im DIN, 10772 Berlin (Hausanschrift: Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin).

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 23 Seiten

Normenausschuss Feuerwehrwesen (FNFW) im DIN

Inhalt

Seite

Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Allgemeine Anforderungen	8
4 Technische Anforderungen und Anforderungen an das Grundstück	8
4.1 Technische Anforderungen	8
4.2 Anforderungen an das Grundstück	9
5 Raum- und Flächenbedarf	10
6 Anforderungen an die Räume	14
6.1 Allgemeines	14
6.2 Allgemeine technische Anforderungen	15
6.3 Fahrzeughalle	17
6.4 Räume für Personal, Einsatzkräfte und Brandschutzpersonal	19
7 Außenanlagen	20
7.1 Allgemeines	20
7.2 Stauraum vor den Toren	21
7.3 PKW-Stellplätze im Freien	21
7.4 Übungsfläche	21
7.4.1 Größe	21
7.4.2 Belastung	21
7.4.3 Standort	21
7.4.4 Besondere Anforderungen	21
7.5 Zutritts- und Zufahrtsanlage	22
Literaturhinweise	23

Tabellen

Tabelle 1 — Raum- und Flächenbedarf	10
Tabelle 2 — Allgemeine technische Anforderungen an die Räume	15
Tabelle 3 — Anforderungen an die Fahrzeughalle	17
Tabelle 4 — Anforderungen an Räume für Personal, Einsatzkräfte und Brandschutzpersonal	19

Vorwort

Diese Norm wurde nach vorbereitenden Arbeiten im Arbeitskreis NA 031-04-02-03 AK „Überarbeitung DIN 14092 — Feuerwehrhäuser“ vom Arbeitsausschuss NA 031-04-02 AA „Bauliche Anlagen und Einrichtungen“ im Normenausschuss Feuerwehrwesen (FNFW) erstellt.

Die Planungsgrundlagen nach dieser Norm sollen es Architekten, Planern, Feuerwehren und Verwaltungen ermöglichen, Feuerwehrhäuser funktionsgerecht zu erstellen.

Feuerwehrhäuser sind bauliche Anlagen zur Unterbringung von Fahrzeugen, Geräten und Ausrüstungen. Darüber hinaus sind Räumlichkeiten für das Personal sowie sanitäre Anlagen und Schulungsräume vorzusehen. Entsprechend den örtlichen Verhältnissen kann der Bedarf für Räumlichkeiten mit gesonderten Funktionen, z. B. für den Rettungsdienst, zum Tragen kommen.

DIN 14092 *Feuerwehrhäuser* besteht aus:

- *Teil 1: Planungsgrundlagen;*
- *Teil 3: Feuerwehrturm;*
- *Teil 7: Werkstätten.*

Der Teil 1 (Planungsgrundlagen) und der ehemalige Teil 2 (Feuerwehrtore) von DIN 14092 wurden im neu zusammengestellten Teil 1 zusammengefasst. Des Weiteren wurden alle Werkstätten, d.h. der ehemalige Teil 4 (Atemschutz-Werkstätten), der Teil 5 (Schutzzeugpflege, Reinigung, Desinfektion) und der Teil 6 (Schlauchpfliegewerkstätten) von DIN 14092, im neuen Teil 7 zusammengefasst.

Änderungen

Gegenüber DIN 14092-1:2001-10 und DIN 14092-2:2001-10 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Normteile zusammengefasst und neu strukturiert;
- b) Raumprogramm ist nicht mehr von der Anzahl der Stellplätze abhängig sondern es werden Mindestgrößen vorgegeben mit teilweiser Größenvorgabe je planmäßigem Nutzer;
- c) Anforderungen an Flächen und Räume zur besseren Übersicht teilweise in Tabellen zusammengefasst und vollständig überarbeitet;
- d) Inhalt redaktionell vollständig überarbeitet;
- e) Literaturhinweise redaktionell überarbeitet;
- f) in den normativen Verweisungen DIN 1055-4, DIN 5035-2, DIN 5035-4, DIN 5035-8, DIN 12925-1, E DIN 14011-9, DIN 14092-2, DIN 14092-4, DIN 14092-5, DIN 14092-6, DIN 14093-1, DIN 14555-3, E DIN EN 13241, VDI 2199, ASR 10/1, GUV 16.10, GUV 26.18, TRGS 554, ZH 1/494 gestrichen und dafür DIN 1045-2, DIN 1045-3, DIN 1045-4, DIN 1045-100, DIN 1055-2, DIN 1986-100, DIN 1988-2, DIN 1999-100, Normenreihe DIN 4108, DIN 14011, E DIN 14092-7, DIN 18202, Vornormenreihe und Beiblätter DIN V 18599, DIN EN 752, DIN EN 858-2, DIN EN 1990, Normenreihe DIN EN 1991-1, DIN EN 1991-3, DIN EN 1998-1, DIN EN 12464-1, DIN EN 12464-2, DIN EN 13241-1, Normenreihe DIN EN 50164, Normenreihe und Beiblätter DIN EN 62305, Normenreihe E DIN EN 62561, DIN VDE 0100-710 (VDE 0100-710), AbwV, ASR A 1.7, ASR A 3.4, ASR A 3.5, BGR 232, DVGW W 551, EnEV, GUV I 8527, GUV R 1/494, GUV-R 181, IndVO aufgenommen.

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für Gebäude der Feuerwehr, insbesondere Feuerwehrrhäuser, und legt allgemeine Planungsgrundlagen fest.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden zitierten Dokumente sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

DIN 1045-2, *Tragwerke aus Beton, Stahlbeton und Spannbeton — Teil 2: Beton — Festlegung, Eigenschaften, Herstellung und Konformität — Anwendungsregeln zu DIN EN 206-1*

DIN 1045-3, *Tragwerke aus Beton, Stahlbeton und Spannbeton — Teil 3: Bauausführung*

DIN 1045-4, *Tragwerke aus Beton, Stahlbeton und Spannbeton — Teil 4: Ergänzende Regeln für die Herstellung und die Konformität von Fertigteilen*

DIN 1045-100, *Tragwerke aus Beton, Stahlbeton und Spannbeton — Teil 100: Ziegeldecken*

DIN 1055-2, *Einwirkungen auf Tragwerke — Teil 2: Bodenkenngößen*

DIN 1986-3, *Entwässerungsanlagen für Gebäude und Grundstücke — Teil 3: Regeln für Betrieb und Wartung*

DIN 1986-100, *Entwässerungsanlagen für Gebäude und Grundstücke — Teil 100: Bestimmungen in Verbindung mit DIN EN 752 und DIN EN 12056*

DIN 1988-2, *Technische Regeln für Trinkwasser-Installationen (TRWI) — Planung und Ausführung — Bauteile, Apparate, Werkstoffe — Technische Regel des DVGW*

DIN 1999-100, *Abscheideranlagen für Leichtflüssigkeiten — Teil 100: Anforderungen für die Anwendung von Abscheideranlagen nach DIN EN 858-1 und DIN EN 858-2*

DIN 4108 Beiblatt 1, *Wärmeschutz im Hochbau — Inhaltsverzeichnisse — Stichwortverzeichnis*

DIN 4108 Beiblatt 2, *Wärmeschutz und Energie-Einsparung in Gebäuden — Wärmebrücken — Planungs- und Ausführungsbeispiele*

DIN 4108-1, *Wärmeschutz im Hochbau — Größen und Einheiten*

DIN 4108-2, *Wärmeschutz und Energie-Einsparung in Gebäuden — Teil 2: Mindestanforderungen an den Wärmeschutz*

DIN 4108-3, *Wärmeschutz und Energie-Einsparung in Gebäuden — Teil 3: Klimabedingter Feuchteschutz — Anforderungen, Berechnungsverfahren und Hinweise für Planung und Ausführung*

DIN V 4108-4, *Wärmeschutz und Energie-Einsparung in Gebäuden — Teil 4: Wärme- und feuchteschutztechnische Bemessungswerte*

DIN V 4108-6, *Wärmeschutz und Energie-Einsparung in Gebäuden — Teil 6: Berechnung des Jahresheizwärme- und des Jahresheizenergiebedarfs*

DIN 4108-7, *Wärmeschutz und Energie-Einsparung in Gebäuden — Teil 7: Luftdichtheit von Gebäuden — Anforderungen, Planungs- und Ausführungsempfehlungen sowie -beispiele*

DIN 4108-10, *Wärmeschutz und Energie-Einsparung in Gebäuden — Teil 10: Anwendungsbezogene Anforderungen an Wärmedämmstoffe — Werkmäßig hergestellte Wärmedämmstoffe*

DIN 14011, *Begriffe aus dem Feuerwehrwesen*

E DIN 14092-3, *Feuerwehrrhäuser — Teil 3: Feuerwehrturm*

E DIN 14092-7, *Feuerwehrrhäuser — Teil 7: Werkstätten*

DIN 14505, *Feuerwehrfahrzeuge — Wechselladerfahrzeuge mit Abrollbehältern — Allgemeine Anforderungen*

DIN 18202, *Toleranzen im Hochbau — Bauwerke*

DIN V 18599 Beiblatt 1, *Energetische Bewertung von Gebäuden — Berechnung des Nutz-, End- und Primärenergiebedarfs für Heizung, Kühlung, Lüftung, Trinkwarmwasser und Beleuchtung — Beiblatt 1: Bedarfs-/Verbrauchsabgleich*

DIN V 18599-1, *Energetische Bewertung von Gebäuden — Berechnung des Nutz-, End- und Primärenergiebedarfs für Heizung, Kühlung, Lüftung, Trinkwarmwasser und Beleuchtung — Teil 1: Allgemeine Bilanzierungsverfahren, Begriffe, Zonierung und Bewertung der Energieträger*

DIN V 18599-2, *Energetische Bewertung von Gebäuden — Berechnung des Nutz-, End- und Primärenergiebedarfs für Heizung, Kühlung, Lüftung, Trinkwarmwasser und Beleuchtung — Teil 2: Nutzenergiebedarf für Heizen und Kühlen von Gebäudezonen*

DIN V 18599-3, *Energetische Bewertung von Gebäuden — Berechnung des Nutz-, End- und Primärenergiebedarfs für Heizung, Kühlung, Lüftung, Trinkwarmwasser und Beleuchtung — Teil 3: Nutzenergiebedarf für die energetische Luftaufbereitung*

DIN V 18599-4, *Energetische Bewertung von Gebäuden — Berechnung des Nutz-, End- und Primärenergiebedarfs für Heizung, Kühlung, Lüftung, Trinkwarmwasser und Beleuchtung — Teil 4: Nutz- und Endenergiebedarf für Beleuchtung*

DIN V 18599-5, *Energetische Bewertung von Gebäuden — Berechnung des Nutz-, End- und Primärenergiebedarfs für Heizung, Kühlung, Lüftung, Trinkwarmwasser und Beleuchtung — Teil 5: Endenergiebedarf von Heizsystemen*

DIN V 18599-7, *Energetische Bewertung von Gebäuden — Berechnung des Nutz-, End- und Primärenergiebedarfs für Heizung, Kühlung, Lüftung, Trinkwarmwasser und Beleuchtung — Teil 7: Endenergiebedarf von Raumluftechnik- und Klimakältesystemen für den Nichtwohnungsbau*

DIN V 18599-8, *Energetische Bewertung von Gebäuden — Berechnung des Nutz-, End- und Primärenergiebedarfs für Heizung, Kühlung, Lüftung, Trinkwarmwasser und Beleuchtung — Teil 8: Nutz- und Endenergiebedarf von Warmwasserbereitungssystemen*

DIN V 18599-9, *Energetische Bewertung von Gebäuden — Berechnung des Nutz-, End- und Primärenergiebedarfs für Heizung, Kühlung, Lüftung, Trinkwarmwasser und Beleuchtung — Teil 9: End- und Primärenergiebedarf von Kraft-Wärme-Kopplungsanlagen*

DIN V 18599-10, *Energetische Bewertung von Gebäuden — Berechnung des Nutz-, End- und Primärenergiebedarfs für Heizung, Kühlung, Lüftung, Trinkwarmwasser und Beleuchtung — Teil 10: Nutzungsrandbedingungen, Klimadaten*

DIN V 18599-100, *Energetische Bewertung von Gebäuden — Berechnung des Nutz-, End- und Primärenergiebedarfs für Heizung, Kühlung, Lüftung, Trinkwarmwasser und Beleuchtung — Teil 100: Änderungen zu DIN V 18599-1 bis DIN V 18599-10*

DIN EN 752, *Entwässerungssysteme außerhalb von Gebäuden*

DIN EN 858-2, *Abscheideranlagen für Leichtflüssigkeiten (z. B. Öl und Benzin) — Teil 2: Wahl der Nenngröße, Einbau, Betrieb und Wartung*

DIN EN 1990, *Eurocode: Grundlagen der Tragwerksplanung*

DIN EN 1991-1-1, *Eurocode 1: Einwirkungen auf Tragwerke — Teil 1-1: Allgemeine Einwirkungen auf Tragwerke — Wichten, Eigengewicht und Nutzlasten im Hochbau*

DIN EN 1991-1-3, *Eurocode 1: Einwirkungen auf Tragwerke — Teil 1-3: Allgemeine Einwirkungen, Schneelasten*

DIN EN 1991-1-4, *Eurocode 1: Einwirkungen auf Tragwerke — Teil 1-4: Allgemeine Einwirkungen — Windlasten*

DIN EN 1991-1-5, *Eurocode 1: Einwirkungen auf Tragwerke — Teil 1-5: Allgemeine Einwirkungen — Temperatureinwirkungen*

DIN EN 1991-1-6, *Eurocode 1: Einwirkungen auf Tragwerke — Teil 1-6: Allgemeine Einwirkungen — Einwirkungen während der Bauausführung*

DIN EN 1991-1-7, *Eurocode 1: Einwirkungen auf Tragwerke — Teil 1-7: Allgemeine Einwirkungen — Außergewöhnliche Einwirkungen*

DIN EN 1991-3, *Eurocode 1: Einwirkungen auf Tragwerke — Teil 3: Einwirkungen infolge von Kranen und Maschinen*

DIN EN 1998-1, *Eurocode 8: Auslegung von Bauwerken gegen Erdbeben — Teil 1: Grundlagen, Erdbebeneinwirkungen und Regeln für Hochbauten*

DIN EN 12464-1, *Licht und Beleuchtung — Beleuchtung von Arbeitsstätten — Teil 1: Arbeitsstätten in Innenräumen*

DIN EN 12464-2, *Licht und Beleuchtung — Beleuchtung von Arbeitsstätten — Teil 2: Arbeitsplätze im Freien*

DIN EN 13241-1, *Tore — Produktnorm — Teil 1: Produkte ohne Feuer- und Rauchschutzeigenschaften*

DIN EN 50164-1 (VDE 0185-201), *Blitzschutzbauteile — Teil 1: Anforderungen an Verbindungsbauteile*

DIN EN 50164-2 (VDE 0185-202), *Blitzschutzbauteile — Teil 2: Anforderungen an Leitungen und Erder*

DIN EN 50164-3 (VDE 0185-203), *Blitzschutzbauteile — Teil 3: Anforderungen an Trennfunkstrecken*

DIN EN 50164-4 (VDE 0185-204), *Blitzschutzbauteile — Teil 4: Anforderungen an Halter*

DIN EN 50164-5 (VDE 0185-205), *Blitzschutzbauteile — Teil 5: Anforderungen an Revisionskästen und Erderdurchführungen*

DIN EN 50164-6 (VDE 0185-206), *Blitzschutzbauteile — Teil 6: Anforderungen an Blitzzähler*

DIN EN 50164-7 (VDE 0185-207), *Blitzschutzbauteile — Teil 7: Anforderungen an Mittel zur Verbesserung der Erdung*

DIN EN 62305-1 (VDE 0185-305-1), *Blitzschutz — Teil 1: Allgemeine Grundsätze*

DIN EN 62305-2 (VDE 0185-305-2), *Blitzschutz — Teil 2: Risiko-Management*

DIN EN 62305-2 Beiblatt 1 (VDE 0185-305-2 Beiblatt 1), *Blitzschutz — Teil 2: Risiko-Management: Abschätzung des Schadensrisikos für bauliche Anlagen — Beiblatt 1: Blitzgefährdung in Deutschland*

DIN EN 62305-3 (VDE 0185-305-3), *Blitzschutz — Teil 3: Schutz von baulichen Anlagen und Personen*

DIN EN 62305-3 Beiblatt 1 (VDE 0185-305-3 Beiblatt 1), *Blitzschutz — Teil 3: Schutz von baulichen Anlagen und Personen — Beiblatt 1: Zusätzliche Informationen zur Anwendung der DIN EN 62305-3 (VDE 0185-305-3)*

DIN EN 62305-3 Beiblatt 2 (VDE 0185-305-3 Beiblatt 2), *Blitzschutz — Teil 3: Schutz von baulichen Anlagen und Personen — Beiblatt 2: Zusätzliche Informationen für besondere bauliche Anlagen*

DIN EN 62305-3 Beiblatt 3 (VDE 0185-305-3 Beiblatt 3), *Blitzschutz — Teil 3: Schutz von baulichen Anlagen und Personen — Beiblatt 3: Zusätzliche Informationen für die Prüfung und Wartung von Blitzschutzsystemen*

DIN EN 62305-3 Beiblatt 4 (VDE 0185-305-3 Beiblatt 4), *Blitzschutz — Teil 3: Schutz von baulichen Anlagen und Personen — Beiblatt 4: Verwendung von Metalldächern in Blitzschutzsystemen*

DIN EN 62305-3 Beiblatt 5 (VDE 0185-305-3 Beiblatt 5), *Blitzschutz — Teil 3: Schutz von baulichen Anlagen und Personen — Beiblatt 5: Blitz- und Überspannungsschutz für Photovoltaik-Stromversorgungssysteme*

DIN EN 62305-4 (VDE 0185-305-4), *Blitzschutz — Teil 4: Elektrische und elektronische Systeme in baulichen Anlagen*

E DIN EN 62561-4 (VDE 0185-561-4), *Anforderungen an Blitzschutzsystembauteile (LPSC) — Teil 4: Anforderungen an Leitungshalter*

E DIN EN 62561-5 (VDE 0185-561-5), *Blitzschutzsystembauteile (LPSC) — Teil 5: Anforderungen an Revisionskästen und Erderdurchführungen*

E DIN EN 62561-6 (VDE 0185-561-6), *Blitzschutzsystembauteile (LPSC) — Teil 6: Anforderungen an Blitzzähler*

E DIN EN 62561-7 (VDE 0185-561-7), *Blitzschutzsystembauteile (LPSC) — Teil 7: Anforderungen an Mittel zur Verbesserung der Erdung*

DIN VDE 0100-710 (VDE 0100-710), *Errichten von Niederspannungsanlagen — Anforderungen für Betriebsstätten, Räume und Anlagen besonderer Art — Teil 710: Medizinisch genutzte Bereiche*

DIN VDE 0833-2 (VDE 0833-2), *Gefahrenmeldeanlagen für Brand, Einbruch und Überfall — Teil 2: Festlegungen für Brandmeldeanlagen*

AbwV, *Verordnung über Anforderungen an das Einleiten von Abwasser in Gewässer (Abwasserverordnung — AbwV)*¹⁾

ArbStättV, *Verordnung über Arbeitsstätten (Arbeitsstättenverordnung — ArbStättV)*¹⁾

ASR A 1.7, *Technische Regeln für Arbeitsstätten — Türen und Tore*¹⁾

ASR A 3.4, *Technische Regeln für Arbeitsstätten — Beleuchtung*²⁾

ASR A 3.5, *Technische Regeln für Arbeitsstätten — Raumtemperatur*¹⁾

BGR 232, *BG-Regel — Kraftbetätigte Fenster, Türen und Tore*³⁾

DVGW W 551, *Trinkwassererwärmungs- und Trinkwasserleitungsanlagen — Technische Maßnahmen zur Verminderung des Legionellenwachstums — Planung, Errichtung, Betrieb und Sanierung von Trinkwasser-Installationen*⁴⁾

EnEV, *Verordnung über energiesparenden Wärmeschutz und energiesparende Anlagentechnik bei Gebäuden (Energieeinsparverordnung - EnEV)*¹⁾

GUV-I 8527, *GUV-Informationen — Bodenbeläge für nassbelastete Barfußbereiche*⁵⁾

GUV-R 1/494, *Richtlinien für kraftbetätigte Fenster, Türen und Tore*⁵⁾

GUV-R 181, *Fußböden in Arbeitsräumen und Arbeitsbereichen mit Rutschgefahr*⁵⁾

IndirekteinleitV, *Verordnung über das Einleiten von Abwasser in öffentliche Abwasseranlagen (Indirekteinleiterverordnung - IndVO)*¹⁾ (Verordnung einzelner Bundesländer)

WHG, *Gesetz zur Neuregelung des Wasserrechts (Artikel 1 Gesetz zur Ordnung des Wasserhaushalts (Wasserhaushaltsgesetz - WHG))*¹⁾

1) Nachgewiesen in der DITR-Datenbank der DIN Software GmbH, zu beziehen bei: Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin.

2) In Vorbereitung im Ausschuss für Arbeitsstätten (ASTA); nach Fertigstellung u. a. zu beziehen bei: Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (BAuA), Friedrich-Henkel-Weg 1-25, 44149 Dortmund, www.baua.de.

3) Herausgegeben von der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung - DGUV und zu beziehen bei: Carl Heymanns Verlag GmbH, Luxemburger Straße 449, 50939 Köln.

4) Herausgegeben vom DVGW Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e. V. – Technisch-wissenschaftlicher Verein und zu beziehen bei: WVGW Wirtschafts- und Verlagsgesellschaft Gas und Wasser mbH, Josef-Wirmer-Str. 3, 53123 Bonn sowie Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin.

5) Herausgegeben von und zu beziehen bei: Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung – DGUV, Fockenstraße 1, 81539 München.