

DIN 14220

ICS 13.220.10

Einsprüche bis 2021-09-16
Vorgesehen als Ersatz für
DIN 14220:2009-02

Entwurf**Löschwasserbrunnen**

Fire wells

Puits à eau d'extinction

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2021-07-16 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

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

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal von DIN unter www.din.de/go/entwuerfe bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an fnfw@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den DIN-Normenausschuss Feuerwehrwesen (FNFW), 10772 Berlin oder Saatwinkler Damm 42/43, 13627 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 13 Seiten

DIN-Normenausschuss Feuerwehrwesen (FNFW)

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Ergiebigkeit	4
5 Bezeichnung	5
6 Baugrund	5
7 Anforderungen	5
7.1 Allgemeine Anforderungen	5
7.2 Bauausführung	6
7.2.1 Durchführung der Bohrung	6
7.2.2 Ausbau der Bohrung	6
7.3 Technische Anforderungen	6
7.3.1 Für Saugbetrieb	6
7.3.2 Mit Tiefpumpe	10
7.4 Löschwasserentnahmestelle	11
7.4.1 Lage der Entnahmestelle	11
7.4.2 Frostsicherheit	11
7.4.3 Betriebsbereitschaft	11
7.5 Zufahrt	11
7.6 Beschilderung	12
8 Inbetriebnahme	12
9 Pflege und Instandhaltung	12
Literaturhinweise	13

Bilder

Bild 1 — Saugrohr mit Sauganschluss Storz A für Saugbetrieb	7
Bild 2 — Saugrohr mit Sauganschluss Storz A für Saugbetrieb oder als artesischer Abschluss	8
Bild 3 — Saugbrunnen alternativ mit U — Pumpe > 1000 l/min — größerer Brunnen mit fest installiertem Saugrohr mit und ohne Pumpe	9
Bild 4 — Löschwasserbrunnen mit U — Pumpe > 1 000 l/min, 0,15 MPa, Stutzen — größerer Brunnen mit Druckrohr und Tiefpumpe	10

Tabellen

Tabelle 1 — Einteilung der Ergiebigkeit von Löschwasserbrunnen	5
--	---

Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Arbeitsausschuss NA 031-03-05 AA „Anlagen zur Löschwasserversorgung einschließlich Wandhydranten — SpA zu CEN/TC 191/WG 9“ im DIN-Normenausschuss Feuerwehrwesen (FNFW) erarbeitet.

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Änderungen

Gegenüber DIN 14220:2009-02 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Normative Verweisungen aktualisiert;
- b) Anpassung an den Stand der Technik;
- c) Abschnitt „Ergiebigkeit“ angepasst (3 h auf 2 h);
- d) Abschnitt „Anforderungen“ überarbeitet und ergänzt, sowie Bilder eingefügt;
- e) Abschnitt „Abnahme“ in „Inbetriebnahme“ geändert;
- f) Abschnitt „Pflege und Wartung“ in „Pflege und Instandhaltung“ geändert;
- g) Norm redaktionell überarbeitet und den geltenden Gestaltungsregeln angepasst.

1 Anwendungsbereich

In dieser Norm sind Anforderungen an Löschwasserbrunnen für die Entnahme von Löschwasser aus dem Grundwasser festgelegt.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente werden im Text in solcher Weise in Bezug genommen, dass einige Teile davon oder ihr gesamter Inhalt Anforderungen des vorliegenden Dokuments darstellen. 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 4066, *Hinweisschilder für die Feuerwehr*

DIN 4926, *Brunnenköpfe aus Stahl*

DIN 14244, *Löschwasser-Sauganschlüsse — Überflur und Unterflur*

DIN 18301, *VOB Verdingungsordnung für Bauleistungen — Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV); Bohrarbeiten*

DIN 18302, *VOB Verdingungsordnung für Bauleistungen — Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV); Brunnenbauarbeiten*

DIN EN 13501-3, *Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten — Teil 3: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Feuerwiderstandsprüfungen an Bauteilen von haustechnischen Anlagen: Feuerwiderstandsfähige Leitungen und Brandschutzklappen*

StVZO, *Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung (StVZO)*¹

3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die folgenden Begriffe.

DIN und DKE stellen terminologische Datenbanken für die Verwendung in der Normung unter den folgenden Adressen bereit:

— DIN-TERMinologieportal: verfügbar unter <https://www.din.de/go/din-term>

— DKE-IEV: verfügbar unter <http://www.dke.de/DKE-IEV>

3.1

Löschwasserbrunnen

künstlich angelegte Entnahmestelle für Löschwasser aus dem Grundwasser, wobei das Löschwasser durch Saugbetrieb (S) oder mittels einer Tiefpumpe (T) entnommen werden kann

4 Ergiebigkeit

Die Löschwasserbrunnen werden nach ihrer Ergiebigkeit entsprechend der nachfolgenden Tabelle 1 unterteilt.

¹ Zu beziehen durch: Deutsches Informationszentrum für technische Regeln (DITR) im DIN oder Bundesanzeiger Verlagsgesellschaft mbH (Bezug des Bundesgesetzblattes, Teil I und Teil II)