

DIN 14210

ICS 13.220.10

Ersatz für
DIN 14210:2003-07 und
DIN 14210
Berichtigung 1:2003-11

Künstlich angelegte Löschwasserteiche

Artificially constructed water ponds for fire fighting

Lacs à eau d'extinction artificiellement créé

Gesamtumfang 12 Seiten

DIN-Normenausschuss Feuerwehrwesen (FNFW)

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Bezeichnung	5
5 Anforderungen	5
5.1 Löschwasserteich	5
5.1.1 Fassungsvermögen und Nutzvolumen	5
5.1.2 Form	6
5.1.3 Umfassungswände und Teichboden	6
5.1.4 Werkstoff	6
5.1.5 Dichtheit	6
5.2 Löschwasser-Entnahmestelle	6
5.2.1 Allgemeines	6
5.2.2 Saugschacht	6
5.2.3 Saugrohr	7
5.3 Zufahrt	8
5.4 Einfriedung	8
5.5 Befüllung	9
5.6 Beschilderung	9
6 Abnahme	9
7 Pflege und Instandhaltung	9
Anhang A (informativ) Beispiele für eine frostfreie Entnahme mit Saugschacht und für eine frostfreie Entnahme ohne Saugschacht	10
A.1 Frostfreie Entnahme mit Saugschacht	10
A.2 Frostfreie Entnahme ohne Saugschacht	11
Literaturhinweise	12

Vorwort

Diese Norm 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.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. DIN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Änderungen

Gegenüber DIN 14210:2003-07 und DIN 14210 Berichtigung 1:2003-11 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Anpassung des Titels;
- b) Vereinfachung der Ermittlung des Fassungsvermögens und des Nutzvolumens;
- c) Darstellung der geodätischen Saughöhe;
- d) Vorgabe einer Antiwirbelplatte zur Verringerung des Totwasseranteils wurde hinzugefügt;
- e) Vorgaben zur Einfriedung und Angleichung der Höhe des möglichen Zaunes auf das im Baurecht verankerte Maß;
- f) Aktualisierung der normativen Verweisungen;
- g) das Dokument wurde redaktionell überarbeitet und den geltenden Gestaltungsregeln angepasst.

Frühere Ausgaben

DIN FEN 210: 1935-10

DIN 14210: 1941-09, 1974-01, 1982-11, 2003-07

DIN 14210 Berichtigung 1: 2003-11

1 Anwendungsbereich

In dieser Norm sind Anforderungen an künstlich angelegte offene Löschwasser-Vorratsräume mit Löschwasserentnahmestelle 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 1229, *Aufsätze und Abdeckungen für Verkehrsflächen — Sicherung des Deckels oder Rostes im Rahmen*

DIN 3223, *Betätigungsschlüssel für Armaturen*

DIN 4066, *Hinweisschilder für die Feuerwehr*

DIN 14090, *Flächen für die Feuerwehr auf Grundstücken*

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

StVO, *Verordnung zur Neufassung der Straßenverkehrs-Ordnung (StVO)*

3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten folgende 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

Löschwasserteich

künstlich angelegter offener Löschwasser-Vorratsraum mit Löschwasserentnahmestelle

3.2

geodätische Saughöhe

$H_{S\text{ geo}}$

Höhendifferenz zwischen der Eintrittsmitte des ersten Laufrades und dem saugseitigen Wasserspiegel bei 1 013 mbar und einer Wassertemperatur von 4 °C

Anmerkung 1 zum Begriff: Bei einem abweichenden örtlichen Luftdruck (p_b) und abweichenden Wassertemperaturen sollte die korrigierte geodätische Saughöhe ($H'_{S\text{ geo}}$) angewendet werden, die folgendermaßen bestimmt wird:

$$H'_{S\text{ geo}} = H_{S\text{ geo}} - 10,25 + 0,010\,2 (p_b - p_D)$$

Dabei ist

p_b der örtliche Luftdruck in Millibar;

p_D der Dampfdruck des Wassers in Millibar.

[QUELLE: DIN EN 1028-1:2008-09, 3.2.1]