

Sande und Kiese für den Brunnenbau
Anforderungen und Prüfungen

DIN
4924

ICS 13.060.99

Ersatz für Ausgabe 1972-02

Deskriptoren: Brunnenbau, Sand, Kies, Anforderung, Prüfung

Sands and gravels for well construction –
Requirements and testing

Sables et graviers pour le construction de fontaine –
Exigence et examination

Vorwort

Diese Norm wurde vom Arbeitsausschuß IV 11 des Normenausschusses Wasserwesen aufgestellt.

Anhang A ist informativ.

Änderungen

Gegenüber der Ausgabe Februar 1972 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Einteilung der Korngruppen den neuen praktischen Gegebenheiten angepaßt.
- b) Zu den festgelegten Anforderungen die entsprechenden Prüfungen beschrieben.

Frühere Ausgaben

DIN 4924: 1955-06, 1972-02

Fortsetzung Seite 2 bis 4

Normenausschuß Wasserwesen (NAW) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V.

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für Sande und Kiese für die Herstellung von Kiesschüttungen im Brunnenbau.

2 Normative Verweisungen

Diese Norm enthält durch datierte oder undatierte Verweisungen Festlegungen aus anderen Publikationen. Diese normativen Verweisungen sind an den jeweiligen Stellen im Text zitiert, und die Publikationen sind nachstehend aufgeführt. Bei datierten Verweisungen gehören spätere Änderungen oder Überarbeitungen dieser Publikationen nur zu dieser Norm, falls sie durch Änderung oder Überarbeitung eingearbeitet sind. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe der in Bezug genommenen Publikation.

DIN 4226-3

Zuschlag für Beton – Prüfung von Zuschlag mit dichtem oder porigem Gefüge

DIN 51001-1

Prüfung oxidischer Roh- und Werkstoffe – Röntgenfluoreszenz-Analyse (RFA) – Allgemeine Arbeitsgrundlagen

DIN 52098

Prüfung von Gesteinskörnungen – Bestimmung der Korngrößenverteilung durch Siebanalyse

DIN 52101

Prüfung von Naturstein und Gesteinskörnungen – Probenahme

DIN EN 955-2

Chemische Analyse von feuerfesten Erzeugnissen – Teil 2: Silicium(IV)-oxid und/oder Aluminiumoxid enthaltende Erzeugnisse (Naßchemisches Verfahren); Deutsche Fassung EN 955-2 : 1995

DIN ISO 3310-1

Analysensiebe – Anforderungen und Prüfung – Analysensiebe mit Metalldrahtgewebe;
Identisch mit ISO 3310-1 : 1990

DIN ISO 3310-2

Analysensiebe – Anforderungen und Prüfung – Analysensiebe mit Lochblechen;
Identisch mit ISO 3310-2 : 1990

3 Definition

Für die Anwendung dieser Norm gilt folgende Definition:

3.1 Sande und Kiese: Ungebrochene natürliche Quarzsande und Quarzkiese (Rundkorn), keine gequetschten oder gebrochenen Mineralstoffe (z. B. Splitt).

4 Anforderungen

Die zu verwendenden Korngruppen sowie die zulässigen Massenanteile an Unter- und Überkorn sind der Tabelle 1 zu entnehmen.

Innerhalb der einzelnen Korngruppen ist ein stetiger Aufbau der Korngrößenverteilung sicherzustellen.

Der Massenanteil an Silicium(IV)-oxid muß mindestens 96 % SiO_2 betragen.

Der Massenanteil an abschlämmbaren Bestandteilen darf höchstens 1 % betragen.

Der Massenanteil an organischen Stoffen in den Korngruppen bis 8 mm muß unterhalb der Nachweisgrenze bei der Prüfung nach 5.5 liegen.

In den Korngruppen bis 5,6 mm sollte die Form der einzelnen Körner mindestens kantengerundet sein.

Sande und Kiese dürfen an das Grundwasser weder Geschmack, Geruch, Farbe noch gesundheitsschädliche Stoffe in hygienisch bedenklichen Mengen abgeben.