

DIN 19572

ICS 93.030

Ersatz für
DIN 19572:2004-04**Haltevorrichtungen zum Einsteigen in begehbare Schächte –
Anforderungen, Prüfung**Handholds for entrance into accessible manholes –
Requirements, testingDispositif pour entrée dans les regards de visite accessible –
Spécifications, essais

Gesamtumfang 11 Seiten

Normenausschuss Wasserwesen (NAW) im DIN

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	3
2 Normative Verweisungen	3
3 Begriffe	4
4 Anforderungen	4
4.1 Allgemeines	4
4.2 Maße	4
4.3 Werkstoffe	4
4.4 Ausführung	5
4.5 Befestigung	5
4.5.1 Befestigung von stationären Haltevorrichtungen	5
4.5.2 Befestigung von mobilen Haltevorrichtungen	5
4.6 Gebrauchstauglichkeit	5
4.6.1 Festigkeit	5
4.6.2 Setzeffekte	5
4.6.3 Elastische Verformung	5
4.6.4 Bleibende Verformung	6
5 Prüfung	6
5.1 Allgemeines	6
5.2 Maße	6
5.3 Werkstoffe	6
5.4 Ausführung	6
5.5 Befestigung	6
5.6 Gebrauchstauglichkeit	6
5.6.1 Prüfanordnung	6
5.6.2 Prüfablauf	7
6 Kennzeichnung	8
7 Montageanleitung	8
Anhang A (normativ) Umklappbares Halteelement	9
Anhang B (normativ) Prüfanordnung für die Prüfung von Halteelementen für Schächte	10
B.1 Stationäre Halteelemente	10
B.2 Abklappbare Halteelemente	11

Vorwort

Dieses Dokument wurde vom NA 119-05-01 AA „Entwässerungsgegenstände“ erarbeitet.

Änderungen

Gegenüber DIN 19572:2004-04 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) umklappbare Halteelemente für Leitern wurden in diese Norm aufgenommen;
- b) Definitionen geändert;
- c) Haltevorrichtungen aus glasfaserverstärktem Kunststoff aufgenommen.

Frühere Ausgaben

DIN 19572: 2004-04

1 Anwendungsbereich

Dieses Dokument legt Anforderungen an die mechanische Stabilität und Prüfverfahren von stationären und mobilen Haltevorrichtungen zum sicheren Einstieg in begehbare Schächte 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 EN 288-1, *Anforderung und Anerkennung von Schweißverfahren für metallische Werkstoffe — Teil 1: Allgemeine Regeln für das Schmelzschweißen*

DIN EN 10088-3, *Nichtrostende Stähle — Teil 3: Technische Lieferbedingungen für Halbzeug, Stäbe, Walzdraht, gezogenen Draht, Profile und Blankstahlerzeugnisse aus korrosionsbeständigen Stählen für allgemeine Verwendung*

DIN EN 14396, *Ortsfeste Steigleitern für Schächte*

DIN EN ISO 15609-1, *Anforderung und Qualifizierung von Schweißverfahren für metallische Werkstoffe — Schweißanweisung — Teil 1: Lichtbogenschweißen*

DIN EN ISO 15614-1, *Anforderung und Qualifizierung von Schweißverfahren für metallische Werkstoffe — Schweißverfahrensprüfung — Teil 1: Lichtbogen- und Gasschweißen von Stählen und Lichtbogenschweißen von Nickel und Nickellegierungen*

DIN ISO 2768-1, *Allgemeintoleranzen — Toleranzen für Längen- und Winkelmaße ohne einzelne Toleranzeintragung*

BGV C 5, Abwassertechnische Anlagen¹⁾

¹⁾ Zu beziehen durch: Carl Heymanns Verlag, Luxemburger Straße 449, 50939 Köln.

3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die folgenden Begriffe.

3.1 stationäre Haltevorrichtung
fest mit dem Untergrund verbundene Führungsvorrichtung, die ausziehbare oder drehbar gelagerte Halteelemente beinhaltet

3.2 mobile Haltevorrichtung
einspannbare Führungsvorrichtung, die ausziehbare oder drehbar gelagerte Halteelemente beinhaltet

4 Anforderungen

4.1 Allgemeines

Die BGV C 5 „Abwassertechnische Anlagen“ ist zu beachten.

Einspannvorrichtungen dürfen die lichte Weite der Einstiegsöffnung nicht derart einengen, dass die Gefahr des Hängenbleibens besteht.

Haltevorrichtungen müssen gegen unbeabsichtigtes Lösen gesichert sein.

Schweißverbindungen sind zulässig, wenn geeignete Schweißverfahren angewendet und diese durch geprüftes Schweißpersonal ausgeführt werden. Für Schweißverbindungen sind DIN EN 288-1, DIN EN ISO 15609-1 und DIN EN ISO 15614-1 zu beachten.

4.2 Maße

Die Länge des Halteelementes bei stationären und mobilen Haltevorrichtungen, gemessen ab Oberkante Schachtrahmen, muss mindestens 1 000 mm betragen. Bei umklappbaren Halteelementen ist Anhang A zu beachten.

Die Form der Halteelemente und ggf. Haltegriffe muss ein Umgreifen mit der Hand ermöglichen.

Bei der konstruktiven Ausbildung von Halteelement und ggf. Haltegriff sind die Maße nach Tabelle 1 einzuhalten.

Tabelle 1 — Maße für Halterohr und Haltegriff

Maße in Millimeter

Durchmesser		Umfang	
min.	max.	min.	max.
25	50	78	157

4.3 Werkstoffe

Haltevorrichtungen sind aus nicht rostendem Stahl, mindestens Werkstoff Nr 1.4301, vorzugsweise jedoch aus Werkstoff Nr 1.4571 nach DIN EN 10088-3 herzustellen.