

E DIN EN 14420-7:2025-11 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-10-10

Schlaucharmaturen mit Klemmfassungen - Teil 7: Hebelarmkupplungen; Deutsche und Englische Fassung prEN 14420-7:2025

Hose fittings with clamp units - Part 7: Cam locking couplings; German and English version prEN 14420-7:2025

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	7
Einleitung	8
1 Anwendungsbereich.....	9
2 Normative Verweisungen	9
3 Begriffe	10
4 Anforderungen	10
4.1 Ausführung.....	10
4.2 Temperaturen	11
5 Übersicht.....	11
6 Anschlussarten.....	13
7 Bezeichnung.....	14
8 Maße.....	14
8.1 Allgemeines.....	14
8.2 Mutterkupplungen.....	15
8.2.1 Mutterkupplung Form DF (Pos. Nr. 1 a).....	15
8.2.2 Mutterkupplung Form BF (Pos. Nr. 1 b).....	17
8.2.3 Mutterkupplung Form DW (Pos. Nr. 1 c).....	18
8.2.4 Mutterkupplung Form CC (Pos. Nr. 1 d).....	18
8.2.5 Mutterkupplung Form DC, Blindkappe (Pos. Nr. 1 e).....	20
8.3 Hebelarm (Pos. Nr. 2).....	21
8.4 Bolzen (Pos. Nr. 3).....	23
8.5 Ring (Pos. Nr. 4).....	23
8.6 Formdichtung (Pos. Nr. 5).....	24
8.7 Gewindedichtung (Pos. Nr. 6).....	25
8.8 Vaterkupplungen.....	25
8.8.1 Vaterkupplung Form AF (Pos. Nr. 8 a).....	25
8.8.2 Vaterkupplung Form FF (Pos. Nr. 8 b).....	26
8.8.3 Vaterkupplung Form AW (Pos. Nr. 8 c).....	27
8.8.4 Vaterkupplung Form EC (Pos. Nr. 8 d).....	28
8.8.5 Vaterkupplung Form DP, Blindstopfen (Pos. Nr. 8 e).....	28
9 Werkstoffe	29
9.1 Allgemeines.....	29
9.2 Gehäuse Mutter- und Varterteil.....	29
9.3 Hebelarm (Pos. Nr. 2).....	30
9.4 Bolzen (Pos. Nr. 3).....	30
9.5 Ring (Pos. Nr. 4).....	30
9.6 Formdichtung (Pos. Nr. 5).....	30
9.7 Gewindedichtung (Pos. Nr. 6).....	31
10 Kennzeichnung.....	31

11	Typprüfung und Qualitätskontrolle	31
	Anhang A (informativ) Lehren für Hebelarmkupplungen	32
A.1	Maße und Bezeichnung	32
A.2	Werkstoff.....	33
	Literaturhinweise	34

Bilder

Bild 1	— Mutterkupplung Form DF und Vaterkupplung Form DP (Blindstopfen)	11
Bild 2	— Mutterkupplung Form DC und Vaterkupplung Form AF	12
Bild 3	— Mutterkupplung Form DF	15
Bild 4	— Mutterkupplung Form BF	17
Bild 5	— Mutterkupplung Form DW	18
Bild 6	— Mutterkupplung Form CC	19
Bild 7	— Mutterkupplung Form DC, Blindkappe	20
Bild 8	— Hebelarm	21
Bild 9	— Bolzen	23
Bild 10	— Ring	23
Bild 11	— Formdichtung	24
Bild 12	— Vaterkupplung Form AF	25
Bild 13	— Vaterkupplung Form FF	26
Bild 14	— Vaterkupplung Form AW	27
Bild 15	— Vaterkupplung Form EC	28
Bild 16	— Vaterkupplung Form DP, Blindstopfen	28
Bild A.1	— Lehre A1	32

Tabellen

Tabelle 1	— Zusammenstellung der Teile	12
Tabelle 2	— Anschlussarten	13
Tabelle 3	— Mutterkupplung Form DF	16
Tabelle 4	— Mutterkupplung Form BF	17
Tabelle 5	— Mutterkupplung Form DW	18

Tabelle 6 — Mutterkupplung Form CC.....	19
Tabelle 7 — Mutterkupplung Form DC, Blindkappe	20
Tabelle 8 — Drehmomente.....	21
Tabelle 9 — Hebelarm.....	22
Tabelle 10 — Bolzen	23
Tabelle 11 — Ring.....	24
Tabelle 12 — Formdichtung.....	24
Tabelle 13 — Vaterkupplung Form AF.....	25
Tabelle 14 — Vaterkupplung Form FF	26
Tabelle 15 — Vaterkupplung Form AW.....	27
Tabelle 16 — Vaterkupplung Form EC.....	28
Tabelle 17 — Vaterkupplung Form DP, Blindstopfen.....	29
Tabelle A.1 — Maße.....	33