# 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 Vaterteil ... 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**