

# DIN EN ISO 17292:2016-05 (D)

Kugelhähne aus Metall für Erdöl-, petrochemische und verwandte Industrien (ISO 17292:2015); Deutsche Fassung EN ISO 17292:2015

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Vorwort.....	5
Einleitung.....	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen.....	8
3 Begriffe.....	10
4 Druck-/Temperatur-Zuordnungen.....	11
4.1 Druck-/Temperatur-Zuordnung der Armatur.....	11
4.2 Druck-/Temperatur-Zuordnung für das drucktragende Gehäuse.....	11
4.3 Druck-/Temperatur-Zuordnung für Armaturensitz und Dichtung.....	11
5 Auslegung.....	12
5.1 Strömungsdurchgang.....	12
5.2 Gehäuse.....	13
5.2.1 Gehäuse-Wanddicke.....	13
5.2.2 Flanschenden.....	14
5.2.3 Anschweißenden.....	14
5.2.4 Schweißmuffenenden.....	15
5.2.5 Gewindeenden.....	17
5.2.6 Gehäuseöffnungen.....	18
5.2.7 Antistatische Ausführung.....	18
5.2.8 Ausblassichere Welle.....	18
5.2.9 Ausführung Kugel/Welle.....	18
5.2.10 Ausführung der Kugel.....	18
5.2.11 Betätigungsmittel.....	19
5.2.12 Stopfbuchsen.....	19
5.2.13 Unterbrochene Flanschdichtflächen.....	20
5.2.14 Gehäuseverbindungen.....	20
5.2.15 Stopfbuchsverschraubung.....	22
5.2.16 Thermische Ausdehnung von Fluiden.....	22
6 Werkstoffe.....	22
6.1 Gehäuse.....	22
6.2 Ausbesserung des Gehäusewerkstoffs.....	22
6.3 Ausrüstung.....	23
6.4 Typschild.....	23
6.5 Schrauben.....	23
6.6 Dichtungen.....	23
6.7 Gewindestopfen.....	23
6.8 Betrieb bei niedrigen Temperaturen.....	23
6.9 Schwefelwasserstoffhaltige Umgebung.....	23
7 Kennzeichnung.....	23
7.1 Lesbarkeit.....	23
7.2 Kennzeichnung des Gehäuses.....	24
7.3 Kennzeichnung von Ring-Joint-Dichtungen (Metallringdichtungen).....	24

7.4	<b>Typschild</b> .....	24
7.5	<b>Besondere Kennzeichnung für Einwegarmaturen</b> .....	25
8	<b>Prüfung und Inspektion</b> .....	25
8.1	<b>Druckprüfungen</b> .....	25
8.1.1	<b>Allgemeines</b> .....	25
8.1.2	<b>Prüfung des drucktragenden Gehäuses</b> .....	25
8.1.3	<b>Prüfung der Sitzdichtheit</b> .....	26
8.2	<b>Inspektion</b> .....	27
8.2.1	<b>Umfang der Inspektion</b> .....	27
8.2.2	<b>Inspektion vor Ort</b> .....	27
8.3	<b>Untersuchung</b> .....	27
8.4	<b>Zusätzliche Untersuchungen</b> .....	28
9	<b>Vorbereitung zum Versand</b> .....	28
	<b>Anhang A (informativ) Bestellangaben</b> .....	29
	<b>Anhang B (informativ) Benennung der Armaturenteile</b> .....	31
	<b>Literaturhinweise</b> .....	34