

DIN EN ISO 21593:2020-02 (D)

Schiffs- und Meerestechnik - Technische Anforderungen an Trockenkupplungen für das Bunkern flüssigerdgasbetriebener Schiffe (ISO 21593:2019); Deutsche Fassung EN ISO 21593:2019

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Allgemeine Anforderungen.....	7
4.1 Allgemeines.....	7
4.2 Grundlegendes Berechnungsprinzip	7
4.3 Auslegungsparameter.....	8
4.4 Funktionsanforderungen.....	9
4.5 Inneres Ventil	9
4.6 Schutzkappe/Stopfen.....	10
4.7 Griff.....	10
5 Werkstoffe	10
5.1 Allgemeines.....	10
5.2 Kupplungsgehäuse.....	10
5.3 Verschraubung.....	10
5.4 Feder.....	10
5.5 Dichtungen	10
5.6 Schweißen.....	10
6 Arten und Maße von Schnittstellen	10
7 Kennzeichnung.....	13
8 Prüfung.....	13
8.1 Allgemeines.....	13
8.2 Umgebungsprüfbedingungen.....	14
8.3 Kryogene Prüfbedingungen	15
8.4 Prüfanordnung.....	15
8.5 Gehäusedichtheit bei Umgebungstemperatur	16
8.6 Gehäusefestigkeit bei Umgebungstemperatur	17
8.7 Dichtheit des inneren Ventils bei Umgebungstemperatur	17
8.8 Festigkeit des inneren Ventils bei Umgebungstemperatur	17
8.9 Gehäusedichtheit bei minimaler Betriebstemperatur.....	17
8.10 Dichtheit des inneren Ventils bei minimaler Betriebstemperatur	18
8.11 Betriebsprüfung bei minimaler Betriebstemperatur.....	18
8.12 Elektrische Leitfähigkeit.....	18
8.13 Manuelle Kraft unter kalten Bedingungen bei Frost	18
8.14 Biegeversuch.....	18
8.15 Fallprüfung.....	19
8.16 Dauerprüfung.....	20
8.17 Hochdruckprüfung.....	21
Literaturhinweise	22