

# E DIN EN 14367:2026-07 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2026-06-05

Systemtrenner mit unterschiedlichen nicht kontrollierbaren Druckzonen - Familie C, Typ A; Deutsche und Englische Fassung prEN 14367:2026

Non controllable backflow preventer with different pressure zones - Family C, type A; German and English version prEN 14367:2026

---

## Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort.....	7
Einleitung .....	8
1 Anwendungsbereich.....	9
2 Normative Verweisungen .....	9
3 Begriffe .....	10
4 Nennweite.....	11
4.1 Systemtrenner der Klasse a .....	11
4.2 Systemtrenner der Klasse b.....	11
5 Bezeichnung.....	11
6 Symbol.....	12
7 Physikalisch-chemische Eigenschaften.....	12
7.1 Werkstoffe .....	12
7.2 Art der Werkstoffe .....	13
7.2.1 Allgemeines.....	13
7.2.2 Entzinkungsbeständige Kupferlegierung.....	13
7.2.3 Art der Oberflächen.....	13
7.2.4 Oberfläche ohne Beschichtung .....	13
7.2.5 Oberfläche mit Beschichtung.....	13
7.2.6 Nachweis von Eigenspannung.....	14
8 Konstruktion.....	15
8.1 Allgemeines.....	15
8.2 Entlastungsventil.....	15
9 Anforderungen und Prüfverfahren .....	16
9.1 Allgemeines.....	16
9.2 Messgenauigkeit.....	16
9.3 Genauigkeit der Messgeräte .....	17
9.3.1 Allgemeines.....	17
9.4 Anschlüsse .....	17
9.4.1 Allgemeines.....	17
9.4.2 Systemtrenner der Klasse a .....	17
9.4.3 Systemtrenner der Klasse b.....	17
9.5 Mechanische Anforderungen.....	17
9.5.1 Allgemeines.....	17
9.5.2 Mechanische Festigkeit des Gehäuses unter Druck .....	17
9.5.3 Drehmomentprüfung der Verschraubungen der Armatur und Biegefestigkeit — Dichtheit des Gehäuses.....	18
9.5.4 Dauerfestigkeit.....	19
9.6 Anforderungen an die Dichtheit.....	22
9.6.1 Prüfung der Dichtheit des ausgangsseitigen Rückflussverhinderers (in Schließrichtung).....	22

9.6.2	Prüfung des Schließdruckes des ausgangsseitigen Rückflussverhinderers und dessen Dichtigkeit (in Öffnungsrichtung) .....	23
9.6.3	Prüfung der Dichtigkeit des eingangsseitigen Rückflussverhinderers bei Niederdruck.....	24
9.6.4	Prüfung der Dichtigkeit des eingangsseitigen Rückflussverhinderers bei Unterdruck.....	25
9.7	Hydraulische Anforderungen .....	26
9.7.1	Prüfstand — Allgemeiner Prüfkreislauf .....	26
9.7.2	Prüfung des Druckverlustes in Abhängigkeit vom Durchfluss.....	27
9.7.3	Prüfung des Öffnens (Trennen) und des Schließens (Dichtigkeit) des Entlastungsventils.....	27
9.7.4	Prüfung des Durchflusses des Entlastungsventils .....	28
9.8	Verträglichkeit mit den zur Desinfektion des Versorgungsnetzes verwendeten Produkten.....	29
9.8.1	Anforderung.....	29
9.8.2	Prüfverfahren.....	30
9.9	Prüfungen des Geräuschverhaltens .....	30
9.9.1	Allgemeines.....	30
9.9.2	Durchführung der Prüfung .....	30
10	Kennzeichnung und technische Unterlagen .....	31
10.1	Kennzeichnung .....	31
10.2	Technische Unterlagen.....	31
11	Lieferzustand.....	32
<b>Anhang A (normativ) Zusätzliche Prüfungen für Systemtrenner CA, Klasse b mit Kunststoffgehäuse.....</b>		
A.1	Allgemein.....	33
A.2	Prüfung der Druckfestigkeit unter Temperaturbeanspruchung.....	33
A.2.1	Anforderung.....	33
A.2.2	Prüfverfahren.....	33
A.3	Prüfung der mechanischen Festigkeit gegen zyklische Druckschwankung.....	34
A.3.1	Anforderung.....	34
A.3.2	Prüfverfahren.....	34
A.4	Prüfung der Festigkeit gegen Temperaturbeanspruchung .....	34
A.4.1	Anforderung.....	34
A.4.2	Prüfverfahren.....	34
A.5	Prüfung der Festigkeit in heißer und feuchter Atmosphäre.....	35
A.5.1	Anforderung.....	35
A.5.2	Prüfverfahren.....	35
<b>Anhang B (informativ) Reihenfolge der Prüfungen.....</b>		
Literaturhinweise .....		38

## **Bilder**

Bild 1	— Konstruktionsprinzip .....	11
Bild 2	— Grafisches Symbol.....	12
Bild 3	— Prüfanordnung für die Prüfung des Biegemoments.....	19
Bild 4	— Einrichtung zur Prüfung der Dauerfestigkeit .....	20
Bild 5	— Prüfanordnung für die Prüfung der Zuverlässigkeit.....	22
Bild 6	— Prüfanordnung für die Prüfung des Schließdrucks .....	23
Bild 7	— Prüfanordnung für die Prüfung der Dichtigkeit.....	24

<b>Bild 8 — Prüfanordnung für die Prüfung der Dichtheit bei Unterdruck .....</b>	<b>26</b>
<b>Bild 9 — Prüfanordnung für die Prüfung des Druckverlustes in Abhängigkeit vom Durchfluss.....</b>	<b>26</b>
<b>Bild 10 — Prüfanordnung .....</b>	<b>28</b>
<b>Bild 11 — Prüfeinrichtung für Durchfluss des Entlastungsventils .....</b>	<b>29</b>
<b>Bild A.1 — Prüfanordnung .....</b>	<b>34</b>
<b>Bild A.2 — Prüfanordnung .....</b>	<b>34</b>
<b>Bild A.3 — Prüfanordnung .....</b>	<b>35</b>

#### **Tabellen**

<b>Tabelle 1 — Torsionsfestigkeit.....</b>	<b>18</b>
<b>Tabelle 2 — Biegemoment in Abhängigkeit von der Nennweite DN bei der Prüfung der Dauerfestigkeit.....</b>	<b>19</b>
<b>Tabelle 3 — Nennweite in Abhängigkeit vom Durchfluss bei der Prüfung der Dauerfestigkeit.....</b>	<b>20</b>
<b>Tabelle 4 — Nennweite in Abhängigkeit vom Mindest-Durchfluss .....</b>	<b>27</b>
<b>Tabelle 5 — Nennweite in Abhängigkeit vom Mindest-Durchfluss .....</b>	<b>29</b>
<b>Tabelle 6 — Einordnung in Armaturengruppen — Systemtrenner Klasse a.....</b>	<b>30</b>
<b>Tabelle B.1 — Für die Trenner CAa.....</b>	<b>36</b>
<b>Tabelle B.2 — Für die Trenner CAb.....</b>	<b>37</b>