

# DIN 11853-3:2025-09 (D)

## Komponenten aus nichtrostendem Stahl für hygienische Anwendungen in der Lebensmittelindustrie - Teil 3: Klemmverbindungen

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	5
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen .....	7
3 Begriffe .....	8
4 Symbole und Abkürzungen .....	8
5 Bestellangaben.....	9
5.1 Nutklemmstutzen.....	9
5.1.1 Verbindliche Angaben .....	9
5.1.2 Bezeichnung.....	9
5.1.3 Bestellbeispiele.....	10
5.2 Bundklemmstutzen .....	10
5.2.1 Verbindliche Angaben .....	10
5.2.2 Bezeichnung.....	10
5.2.3 Bestellbeispiele.....	10
5.3 Blindnutklemmstutzen.....	10
5.3.1 Verbindliche Angaben .....	10
5.3.2 Bezeichnung.....	11
5.3.3 Bestellbeispiele.....	11
5.4 Blindbundklemmstutzen .....	11
5.4.1 Verbindliche Angaben .....	11
5.4.2 Bezeichnung.....	12
5.4.3 Bestellbeispiele.....	12
5.5 O-Ring.....	12
5.5.1 Verbindliche Angaben .....	12
5.5.2 Optionen.....	12
5.5.3 Bezeichnung.....	13
5.5.4 Bestellbeispiele.....	13
5.6 Klemmverbindung .....	13
5.6.1 Allgemeines.....	13
5.6.2 Verbindliche Angaben .....	13
5.6.3 Optionen.....	13
5.6.4 Bezeichnung.....	13
5.6.5 Bestellbeispiele.....	14
6 Maße .....	14
6.1 Allgemeines.....	14
6.2 Klemmverbindung .....	15
6.3 Einzelteile .....	17
6.3.1 Nutklemmstutzen.....	17
6.3.2 Bundklemmstutzen .....	19
6.3.3 Blindnutklemmstutzen.....	20
6.3.4 Blindbundklemmstutzen .....	22
6.3.5 O-Ring.....	27
7 Werkstoffe .....	28
7.1 Metallische Werkstoffe.....	28

7.2	Dichtungswerkstoffe .....	29
8	Toleranzen .....	30
9	Oberflächen .....	30
9.1	Innere und äußere Beschaffenheit .....	30
9.2	Akzeptanzkriterien für die Sichtprüfung .....	30
10	Kennzeichnung .....	31
10.1	Stutzen .....	31
10.2	Klammern .....	31
10.3	O-Ringe .....	31
11	Prüfung und Dokumentation .....	32
11.1	Prüfung .....	32
11.2	Dokumentation .....	32
12	Verpackung .....	33
Anhang A (normativ) Dichtungen aus Elastomeren .....		34
A.1	Zusätzliche Freigaben/Konformitäten .....	34
A.2	Physikalische Kennwerte .....	34
A.3	Lagerbedingungen .....	34
Anhang B (informativ) Dichtungen aus PTFE .....		35
B.1	Zusätzliche Freigaben/Konformitäten .....	35
B.2	Physikalische Kennwerte .....	35
B.3	Maße für O-Ringe .....	36
B.4	Lagerbedingungen .....	37
Literaturhinweise .....		38

## **Bilder**

Bild 1	— Klemmverbindung .....	15
Bild 2	— Klemmverbindung im montierten Zustand .....	15
Bild 3	— Nutklemmstutzen .....	17
Bild 4	— Nutklemmstutzen Form A .....	18
Bild 5	— Nutklemmstutzen Form B .....	18
Bild 6	— Bundklemmstutzen .....	19
Bild 7	— Bundklemmstutzen Form A .....	19
Bild 8	— Bundklemmstutzen Form B .....	20
Bild 9	— Blindnutklemmstutzen .....	20
Bild 10	— Blindnutklemmstutzen Form A .....	21
Bild 11	— Blindnutklemmstutzen Form B .....	21
Bild 12	— Blindbundklemmstutzen .....	22
Bild 13	— Blindbundklemmstutzen Form A .....	22
Bild 14	— Blindbundklemmstutzen Form B .....	23

<b>Bild 15 — O-Ring</b> .....	<b>27</b>
<b>Tabellen</b>	
<b>Tabelle 1 — Symbole</b> .....	<b>8</b>
<b>Tabelle 2 — Indizes</b> .....	<b>9</b>
<b>Tabelle 3 — Maße der Klemmverbindung für Rohre mit Abmessungen nach DIN 11866, Reihe A und DIN EN 10357, Serie A</b> .....	<b>16</b>
<b>Tabelle 4 — Maße der Klemmverbindung für Rohre mit Abmessungen nach DIN 11866, Reihe B</b> .....	<b>16</b>
<b>Tabelle 5 — Maße der Klemmverbindung für Rohre mit Abmessungen nach DIN 11866, Reihe C und DIN EN 10357, Serie C</b> .....	<b>17</b>
<b>Tabelle 6 — Maße der Klemmverbindungen für Rohre nach DIN 11866, Reihe A und DIN EN 10357, Serie A</b> .....	<b>24</b>
<b>Tabelle 7 — Maße der Klemmverbindungen für Rohre nach DIN 11866, Reihe B</b> .....	<b>25</b>
<b>Tabelle 8 — Maße der Klemmverbindungen für Rohre nach DIN 11866, Reihe C und DIN EN 10357, Serie C</b> .....	<b>26</b>
<b>Tabelle 9 — Maße der O-Ringe aus Elastomeren zu Reihe A</b> .....	<b>27</b>
<b>Tabelle 10 — Maße der O-Ringe aus Elastomeren zu Reihe B</b> .....	<b>27</b>
<b>Tabelle 11 — Maße der O-Ringe aus Elastomeren zu Reihe C</b> .....	<b>28</b>
<b>Tabelle 12 — Stahlsorten</b> .....	<b>29</b>
<b>Tabelle 13 — Dichtungswerkstoffe</b> .....	<b>29</b>
<b>Tabelle 14 — Innere und äußere Oberflächenbeschaffenheit</b> .....	<b>30</b>
<b>Tabelle 15 — Prüfumfang je Prüfeinheit</b> .....	<b>32</b>
<b>Tabelle A.1 — Lagerzeiten für Dichtungen aus Elastomeren nach ISO 2230:2002</b> .....	<b>34</b>
<b>Tabelle B.1 — Geeignete physikalische Kennwerte verschiedener PTFE-Modifikationen</b> .....	<b>35</b>
<b>Tabelle B.2 — Geeignete physikalische Kennwerte verschiedener PTFE-Werkstoffe</b> .....	<b>36</b>
<b>Tabelle B.3 — Maße der O-Ringe aus PTFE zu Reihe A</b> .....	<b>36</b>
<b>Tabelle B.4 — Maße der O-Ringe aus PTFE zu Reihe B</b> .....	<b>37</b>
<b>Tabelle B.5 — Maße der O-Ringe aus PTFE zu Reihe C</b> .....	<b>37</b>