

# DIN 11853-1:2026-02 (D)

## Komponenten aus nichtrostendem Stahl für hygienische Anwendungen in der Lebensmittelindustrie - Teil 1: Rohrverschraubungen

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	6
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen .....	8
3 Begriffe .....	9
4 Symbole und Abkürzungen .....	9
5 Bestellangaben.....	10
5.1 Gewindestutzen .....	10
5.1.1 Verbindliche Angaben .....	10
5.1.2 Bezeichnung.....	11
5.1.3 Bestellbeispiele.....	11
5.2 Nutstutzen.....	11
5.2.1 Verbindliche Angaben .....	11
5.2.2 Bezeichnung.....	11
5.2.3 Bestellbeispiele.....	11
5.3 Blindgewindestutzen .....	12
5.3.1 Verbindliche Angaben .....	12
5.3.2 Bezeichnung.....	12
5.3.3 Bestellbeispiele.....	12
5.4 Blindnutstutzen .....	12
5.4.1 Verbindliche Angaben .....	12
5.4.2 Bezeichnung.....	13
5.4.3 Bestellbeispiele.....	13
5.5 O-Ring.....	13
5.5.1 Verbindliche Angaben .....	13
5.5.2 Optionen.....	13
5.5.3 Bezeichnung.....	14
5.5.4 Bestellbeispiele.....	14
5.6 Rohrverschraubung.....	14
5.6.1 Allgemeines.....	14
5.6.2 Verbindliche Angaben .....	14
5.6.3 Optionen.....	14
5.6.4 Bezeichnung.....	15
5.6.5 Bestellbeispiele.....	15
6 Maße .....	15
6.1 Allgemeines.....	15
6.2 Rohrverschraubung.....	16
6.3 Einzelteile .....	18
6.3.1 Gewindestutzen .....	18
6.3.2 Nutstutzen.....	20
6.3.3 Blindgewindestutzen .....	21
6.3.4 Blindnutstutzen .....	22
6.3.5 O-Ring.....	30
7 Werkstoffe .....	31
7.1 Metallische Werkstoffe.....	31

7.2	Dichtungswerkstoffe .....	32
8	Toleranzen .....	32
9	Oberflächen .....	32
9.1	Innere und äußere Beschaffenheit .....	32
9.2	Akzeptanzkriterien für die Sichtprüfung .....	33
10	Kennzeichnung .....	33
10.1	Stutzen .....	33
10.2	Nutüberwurfmutter .....	34
10.3	O-Ringe .....	34
11	Prüfung und Dokumentation .....	34
11.1	Prüfung .....	34
11.2	Dokumentation .....	35
12	Verpackung .....	35
<b>Anhang A (normativ) Dichtungen aus Elastomeren .....</b>		<b>36</b>
A.1	Zusätzliche Freigaben/Konformitäten .....	36
A.2	Physikalische Kennwerte .....	36
A.3	Lagerbedingungen .....	36
<b>Anhang B (informativ) Dichtungen aus PTFE .....</b>		<b>37</b>
B.1	Zusätzliche Freigaben/Konformitäten .....	37
B.2	Physikalische Kennwerte .....	37
B.3	Maße für O-Ringe .....	38
B.4	Lagerbedingungen .....	39
<b>Literaturhinweise .....</b>		<b>40</b>
<b>Bilder</b>		
<b>Bild 1 — Rohrverschraubung .....</b>		<b>16</b>
<b>Bild 2 — Gewindestutzen .....</b>		<b>18</b>
<b>Bild 3 — Gewindestutzen Form A .....</b>		<b>19</b>
<b>Bild 4 — Gewindestutzen Form B .....</b>		<b>19</b>
<b>Bild 5 — Nutstutzen .....</b>		<b>20</b>
<b>Bild 6 — Nutstutzen Form A .....</b>		<b>20</b>
<b>Bild 7 — Nutstutzen Form B .....</b>		<b>20</b>
<b>Bild 8 — Blindgewindestutzen .....</b>		<b>21</b>
<b>Bild 9 — Blindgewindestutzen Form A .....</b>		<b>21</b>
<b>Bild 10 — Blindgewindestutzen Form B .....</b>		<b>22</b>
<b>Bild 11 — Blindnutstutzen .....</b>		<b>22</b>
<b>Bild 12 — Blindnutstutzen Form A .....</b>		<b>22</b>
<b>Bild 13 — Blindnutstutzen Form B .....</b>		<b>23</b>
<b>Bild 14 — O-Ring .....</b>		<b>30</b>

## **Tabellen**

<b>Tabelle 1 — Symbole.....</b>	<b>9</b>
<b>Tabelle 2 — Indizes .....</b>	<b>10</b>
<b>Tabelle 3 — Maße der Rohrverschraubung für Rohre nach DIN 11866, Reihe A und DIN EN 10357, Serie A .....</b>	<b>17</b>
<b>Tabelle 4 — Maße der Rohrverschraubung für Rohre nach DIN 11866, Reihe B .....</b>	<b>17</b>
<b>Tabelle 5 — Maße der Rohrverschraubung für Rohre nach DIN 11866, Reihe C und DIN EN 10357, Serie C.....</b>	<b>18</b>
<b>Tabelle 6 — Maße der (Blind-)Gewindestutzen für Rohre nach DIN 11866, Reihe A und DIN EN 10357, Serie A .....</b>	<b>24</b>
<b>Tabelle 7 — Maße der (Blind-)Nutstutzen für Rohre nach DIN 11866, Reihe A und DIN EN 10357, Serie A.....</b>	<b>25</b>
<b>Tabelle 8 — Maße der (Blind-)Gewindestutzen für Rohre nach DIN 11866, Reihe B .....</b>	<b>26</b>
<b>Tabelle 9 — Maße der (Blind-)Nutstutzen für Rohre nach DIN 11866, Reihe B.....</b>	<b>27</b>
<b>Tabelle 10 — Maße der (Blind-)Gewindestutzen für Rohre nach DIN 11866, Reihe C und DIN EN 10357, Serie C.....</b>	<b>28</b>
<b>Tabelle 11 — Maße der (Blind-)Nutstutzen für Rohre nach DIN 11866, Reihe C und DIN EN 10357, Serie C.....</b>	<b>29</b>
<b>Tabelle 12 — Maße der O-Ringe aus Elastomeren zu Reihe A.....</b>	<b>30</b>
<b>Tabelle 13 — Maße der O-Ringe aus Elastomeren zu Reihe B.....</b>	<b>30</b>
<b>Tabelle 14 — Maße der O-Ringe aus Elastomeren zu Reihe C.....</b>	<b>31</b>
<b>Tabelle 15 — Stahlsorten .....</b>	<b>31</b>
<b>Tabelle 16 — Dichtungswerkstoffe.....</b>	<b>32</b>
<b>Tabelle 17 — Innere und äußere Oberflächenbeschaffenheit.....</b>	<b>33</b>
<b>Tabelle 18 — Prüfumfang je Prüfeinheit.....</b>	<b>34</b>
<b>Tabelle A.1 — Lagerzeiten für Dichtungen aus Elastomeren nach ISO 2230:2002 .....</b>	<b>36</b>
<b>Tabelle B.1 — Geeignete physikalische Kennwerte verschiedener PTFE-Modifikationen.....</b>	<b>37</b>
<b>Tabelle B.2 — Geeignete physikalische Kennwerte verschiedener PTFE-Werkstoffe .....</b>	<b>38</b>
<b>Tabelle B.3 — Maße der O-Ringe aus PTFE zu Reihe A .....</b>	<b>38</b>
<b>Tabelle B.4 — Maße der O-Ringe aus PTFE zu Reihe B .....</b>	<b>39</b>
<b>Tabelle B.5 — Maße der O-Ringe aus PTFE zu Reihe C .....</b>	<b>39</b>