

# DIN SPEC 77229-2:2024-10 (D)

## Technische Dienstleistungen - Leistungskategorien und -inhalte für industrielle verfahrenstechnische Anlagen - Teil 2: Apparate und Maschinen

---

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Rahmenbedingungen und Hinweise zur Nutzung	6
5 Leistungsinhaltsbeschreibungen	7
6 Einflussgrößen	18
7 Beispiele für Ausführungsarten	21
Literaturhinweise	22

## Bilder

Bild 1 — Schematische Strukturdarstellung und unternehmensspezifische Anwendungsabgrenzung	7
--	---

## Tabellen

Tabelle 1 — Leistungskategorie Objekt aufladen (LK 1)	7
Tabelle 2 — Leistungskategorie Objekt abladen (LK 2)	8
Tabelle 3 — Leistungskategorie Objekt innerhalb einer/über mehrere Ebenen transportieren (LK 3)	8
Tabelle 4 — Leistungskategorie Maschine/Apparat/Behälter/Pumpe und Pumpenaggregat/Motor montieren (ohne separate Trag- und Stützkonstruktion) (LK 4)	8
Tabelle 5 — Leistungskategorie Maschine/Apparat/Behälter/Pumpe und Pumpenaggregat/Motor feinausrichten (ohne separate Trag- und Stützkonstruktion) (LK 5)	9
Tabelle 6 — Leistungskategorie Maschine/Apparat/Behälter/Pumpe und Pumpenaggregat/Motor/Behälter- und Kolonneneinbauten demontieren (LK 6)	9
Tabelle 7 — Leistungskategorie Gleitringdichtung montieren (LK 7)	10
Tabelle 8 — Leistungskategorie Gleitringdichtung demontieren (LK 8)	11
Tabelle 9 — Leistungskategorie Stopfbuchspackungen austauschen (LK 9)	11
Tabelle 10 — Leistungskategorie Haube/Deckel montieren (LK 10)	12
Tabelle 11 — Leistungskategorie Haube/Deckel demontieren (LK 11)	13
Tabelle 12 — Leistungskategorie Kupplungshälfte montieren (LK 12)	13
Tabelle 13 — Leistungskategorie Kupplungshälfte abziehen (LK 13)	14
Tabelle 14 — Leistungskategorie Wärmeübertrager Rohrbündel montieren (LK 14)	14
Tabelle 15 — Leistungskategorie Wärmeübertrager Rohrbündel demontieren (LK 15)	15
Tabelle 16 — Leistungskategorie Einstufige Pumpe Einschub montieren (LK 16)	15
Tabelle 17 — Leistungskategorie Einstufige Pumpe Einschub demontieren (LK 17)	16
Tabelle 18 — Leistungskategorie Schrauben/Schraubenbolzen montieren (LK 18)	16
Tabelle 19 — Leistungskategorie Schrauben/Schraubenbolzen demontieren (LK 19)	17
Tabelle 20 — Leistungskategorie Schrauben/Schraubenbolzen nachziehen (LK 20)	17
Tabelle 21 — Einflussgrößen	19
Tabelle 22 — Beispiele für Ausführungsarten	21