

# E DIN 18875:2025-07 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-05-30

**Großküchengeräte - Lastoptimierungsanschluss; Text Deutsch und Englisch**

**Equipment for commercial kitchens - Interface for power optimization; Text in German and English**

---

## Inhalt

Seite

Vorwort .....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	5
4 Anforderungen.....	6
4.1 Allgemeine Anforderungen.....	6
4.2 Anforderungen an den Lastoptimierungsanschluss .....	6
4.2.1 Allgemeine Anforderungen.....	6
4.2.2 Beschreibung von Klemmen und Signalen.....	6
4.2.3 Elektrische Anforderungen.....	7
4.2.4 Anforderung an die LOA-Schnittstelle des Großküchengerätes .....	9
4.2.5 Anschluss an die Lastoptimierungsanlage bei der Installation vor Ort .....	10
4.3 Anforderungen an den Lastoptimierungsanschluss bei Großküchengeräten mit mehr als einem Leistungskreis.....	10
4.3.1 Anzahl der Schnittstellen.....	10
4.3.2 Klemmen-Bezeichnung.....	10
4.3.3 Prinzip Schaltbild für mehrere Leistungskreise .....	12
Anhang A (informativ) Anschlussbeispiel bei einer Steuerspannung 12 V/24 V.....	14

## Bilder

Bild 1 — Prinzipschaltbild für Geräteanschluss mit einem internen Leistungskreis.....	9
Bild 2 — Prinzipschaltbild für Geräteanschluss mit zwei internen Leistungskreisen.....	13
Bild A.1 — Anschlussbeispiel bei einer Steuerspannung 12 V/24 V .....	14

## Tabellen

Tabelle 1 — Signalbeschreibung.....	6
Tabelle 2 — Beschreibung der Spannungen und Frequenzen .....	7
Tabelle 3 — Pegel bei 12 V .....	7
Tabelle 4 — Pegel bei 24 V .....	8
Tabelle 5 — Pegel bei 230 V .....	8
Tabelle 6 — Schnittstellen-Beschreibung/Klemmen-Beschreibung vom Großküchengerät ausgehend.....	10