

DIN ISO 24147:2025-05 (D)

Straßenbetriebsdienstmaschinen und zugehörige Ausrüstungen - Kehrmaschinen - Handelspezifikationen (ISO 24147:2023)

| Inhalt | Seite |
|---|-------|
| Nationales Vorwort | 4 |
| Vorwort | 5 |
| Einleitung | 6 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 7 |
| 2 Normative Verweisungen | 7 |
| 3 Begriffe | 7 |
| 4 Klassifizierung..... | 13 |
| 5 Handelspezifikationen..... | 13 |
| 5.1 Allgemeine Informationen | 13 |
| 5.2 Arbeitsbreite der Saugmaschine | 13 |
| 5.3 Masse und Lasten | 14 |
| 5.4 Maße der Maschine..... | 14 |
| 5.5 Fahreigenschaften..... | 15 |
| 5.6 Antriebssystem | 16 |
| 5.6.1 Verbrennungsmotor der Kehrmaschine..... | 16 |
| 5.6.2 Alternative Antriebssysteme elektrisch/batteriebetriebener Kehrmaschinen..... | 16 |
| 5.7 Antriebseinrichtung der Kehreinheit..... | 17 |
| 5.8 Staubunterdrückungssystem | 17 |
| 5.8.1 Allgemeines | 17 |
| 5.8.2 Frischwassersystem für Straßenwasch- und/oder Straßenspülmaschinen..... | 17 |
| 5.8.3 Wasserrückführsystem für Straßenwasch- und/oder Straßenspülmaschinen..... | 18 |
| 5.9 Kehrrechtbehälter | 18 |
| 5.10 Kehreinrichtung | 18 |
| 5.10.1 Seitlicher (Teller-)Besen..... | 18 |
| 5.10.2 Erweiterter (Haupt-)Besen | 18 |
| 5.10.3 Kehrwalzen | 19 |
| 5.10.4 Besenneigungswinkel | 19 |
| 5.11 Gebläsesystem..... | 19 |
| 5.12 Saugsystem..... | 19 |
| 5.13 Hydrauliksystem | 19 |
| 5.13.1 Allgemeines..... | 19 |
| 5.13.2 Arbeitshydraulik (kontinuierliche/rotierende Funktion) | 19 |
| 5.13.3 Arbeitshydraulik (lineare Funktion) | 20 |
| 5.13.4 Hilfsantrieb für Kehraktionen (falls vorhanden) | 20 |
| Anhang A (informativ) Strukturmerkmale und Maße von Kehrmaschinen..... | 21 |
| A.1 Selbstfahrende Kehrmaschine — Typ Frontdreirad..... | 21 |
| A.2 Selbstfahrende Kehrmaschine — Typ Heckdreirad..... | 21 |
| A.3 Selbstfahrende Kehrmaschine | 22 |
| A.4 Aufbaukehrmaschine — Mechanischer Typ..... | 22 |
| A.5 Aufbaukehrmaschine — Regenerativluft-Kehrmaschine (Typ) | 23 |
| A.6 Aufbaukehrmaschine — Kehrsaugmaschine | 23 |
| A.7 Handgeführte Kehrmaschine | 24 |
| A.8 Anhängelkehrmaschine..... | 24 |

| | |
|--|----|
| Anhang B (normativ) Dreh- und Kehrmaße..... | 25 |
| Anhang C (normativ) Besenneigungswinkel..... | 26 |
| Anhang D (normativ) Kehrrechtbehälterentladewinkel und -abladehöhe..... | 27 |
| Anhang E (normativ) Kehrrechtbehälterfassungsvermögen und Wassertankvolumen..... | 29 |
| Literaturhinweise..... | 30 |

Bilder

| | |
|--|----|
| Bild A.1 — Selbstfahrende Kehrmaschine — Typ Frontdreirad..... | 21 |
| Bild A.2 — Selbstfahrende Kehrmaschine — Typ Heckdreirad..... | 21 |
| Bild A.3 — Selbstfahrende Kehrmaschine — Integriertes Fahrgestell | 22 |
| Bild A.4 — Aufbaukehrmaschine — Mechanische Straßenkehrmaschine..... | 22 |
| Bild A.5 — Aufbaukehrmaschine — Regenerativluft-Kehrmaschine | 23 |
| Bild A.6 — Aufbaukehrmaschine — Typ Kehrsaugmaschine..... | 24 |
| Bild A.7 — Handgeführte Kehrmaschine..... | 24 |
| Bild A.8 — Anhängelkehrmaschine..... | 24 |
| Bild B.1 — Dreh- und Kehrmaße | 25 |
| Bild C.1 — Besenneigungswinkel..... | 26 |
| Bild D.1 — Kehrrechtbehälterentladewinkel und -abladehöhe | 27 |
| Bild D.2 — Kehrrechtbehälterentladewinkel und -abladehöhe für Heckhochentleerer..... | 28 |
| Bild D.3 — Entleeren der Kehrrechtbehälter in andere Behälter..... | 28 |
| Bild D.4 — Kehrrechtbehälterentladewinkel und -abladehöhe für Fronthochentleerer | 28 |
| Bild E.1 — Kehrrechtbehälterfassungsvermögen und Wassertankvolumen..... | 29 |

Tabellen

| | |
|--|----|
| Tabelle 1 — Klassifizierung von Kehrmaschinen..... | 13 |
| Tabelle 2 — Maschinenmaße unter Betriebsbedingungen..... | 15 |
| Tabelle 3 — Fahreigenschaften unter Betriebsbedingungen..... | 16 |