

# 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

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

## **Bilder**

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

## **Tabellen**

<b>Tabelle 1 — Klassifizierung von Kehrmaschinen</b> .....	13
<b>Tabelle 2 — Maschinenmaße unter Betriebsbedingungen</b> .....	15
<b>Tabelle 3 — Fahreigenschaften unter Betriebsbedingungen</b> .....	16