

DIN 30766



ICS 65.060.70; 93.080.99

Einsprüche bis 2024-09-12

Entwurf

**Maschinen für den Straßenbetriebsdienst –
Sicherheit –
Anforderungen und Prüfkriterien für Zwischenpfostenmähdmaschinen**

Road operation machinery –
Safety –
Requirements and test criteria for intermediate post mowers
Machines pour l'entretien des routes –
Sécurité –
Exigences et critères d'essai pour faucheuses intercalaires

Anwendungswarnvermerk

Dieser Entwurf mit Erscheinungsdatum 2024-07-12 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil das beabsichtigte Dokument von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfs besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal von DIN unter www.din.de/go/entwuerfe bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an nkt@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den DIN-Normenausschuss Kommunale Technik (NKT), 10772 Berlin oder Am DIN-Platz, Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin.

Es wird gebeten, mit den Kommentaren zu diesem Entwurf jegliche relevanten Patentrechte, die bekannt sind, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 13 Seiten

DIN-Normenausschuss Kommunale Technik (NKT)

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Anforderungen (Vorschlag)	5
4.1 Zwischenpfostenmäähmaschine mit horizontaler Achse und Sensorleiste	6
4.1.1 Allgemeinen Anforderungen an Zwischenpfostenmäähmaschinen mit horizontaler Achse und Sensorleiste	6
4.1.2 Zusätzliche Anforderungen an Zwischenpfostenmäähmaschinen mit horizontaler Achse und Sensorleiste	7
Anhang A (normativ) Vorschriften für die Konstruktion und Prüfung von Gras- und/oder Freischneidemaschinen	9
A.1 Wurfkörperprüfung bei Gras- und/oder Freischneidemaschinen (einschließlich Zwischenpfostenmäähmaschine)	9
A.1.1 Zielvorgabe für Zwischenpfostenmäähmaschinen mit einem oder mehreren Schneidköpfen mit vertikaler Achse	9
A.1.2 Zwischenpfostenmäähmaschinen mit horizontaler Achse und Sensorleiste	9
A.1.3 Annahmekriterien	11
A.2 Besondere Schutzmaßnahmen gegen unbeabsichtigtes Berühren von sich drehenden Werkzeugen im Arbeitsbereich von Grasschneidemaschinen	11

Bilder

Bild 1 — Zwischenpfostenmäähmaschinen mit horizontaler Achse und Sensorleiste	6
Bild 2 — Zwischenpfostenmäähmaschine mit horizontaler Achse und Sensorleiste	7
Bild A.1 — Prüfstand für Zwischenpfostenmäähmaschine mit horizontaler Achse und Sensorleiste	10
Bild A.2 — Grasschneidemaschine mit vertikaler Achse in Arbeitsposition — Ansicht von unten	11
Bild A.3 — Grasschneidemaschine mit vertikaler Achse in Arbeitsposition — Ansicht von unten	12
Bild A.4 — Grasschneidemaschinen mit horizontaler Achse — Vorderansicht	13
Bild A.5 — Grasschneidemaschinen mit horizontaler Achse — Draufsicht	13

Vorwort

Dieses Dokument enthält sicherheitstechnische Festlegungen.

Dieses Dokument wurde vom Arbeitsausschuss NA 051-04-02 AA „Maschinen für den Straßenbetriebsdienst“ im DIN-Normenausschuss Kommunale Technik (NKT) auf Basis der DIN EN 17106-4:2022-04 erarbeitet.

Dieses Dokument ersetzt nicht die Anforderungen an Grasmähgeräte von DIN EN 17106-4:2022-04, sondern vervollständigt und erweitert diese für den konkreten Einsatzzweck der Zwischenpfostenmähmaschinen.

Dieses Dokument ist ausschließlich in Verbindung mit DIN EN 17106-4:2022-04 anwendbar.

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

1 Anwendungsbereich

Dieses Dokument ist für Zwischenpfostenmähdmaschinen (d. h. Grasmähgeräte) anwendbar, die an Trägerfahrzeugen (z. B. Traktor, Lastkraftwagen) entsprechend DIN EN 17106-4:2022-04 angebaut oder montiert sind oder bei welchen es sich um selbstfahrende Maschinen handelt.

Bei beweglichen Maschinen, welche eine Kombination aus einem angebauter Zwischenpfostenmähdmaschine und einem Trägerfahrzeug darstellen, behandelt dieser Teil der Norm die relevanten Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen von Anhang I der Maschinenverordnung, die mit der angebauten Zwischenpfostenmähdmaschine selbst verbunden ist, und die, die sich aus anderen Risiken ergeben, die nur im Zusammenhang mit der Kombination aus angebauter Zwischenpfostenmähdmaschine und dem Trägerfahrzeug auftreten (z. B. Schnittstellen zwischen dem Anbaugerät und dem Trägerfahrzeug, Stabilität bzw. Standfestigkeit, Sichtverhältnisse).

Bei Maschinen, welche eine Kombination aus einer angebauten Zwischenpfostenmähdmaschine und einem Trägerfahrzeug entsprechend DIN EN 17106-4:2022-04 darstellen, gilt dieser Teil der Norm nicht für das Trägerfahrzeug selbst, das anderen europäischen Vorschriften unterliegt.

Bei selbstfahrenden Maschinen ist dieser Teil ausschließlich auf die Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen der angebauten Zwischenpfostenmähdmaschine selbst anwendbar und behandelt nicht die selbstfahrende Maschine an sich, welche durch DIN EN 17106-1:2022-04 abgedeckt wird.

Die Anforderungen dieser nationalen Norm ergänzen die gemeinsamen Anforderungen, die in DIN EN 17106-1:2022-04 und DIN EN 17106-4:2022-04 formuliert sind.

Dieses Dokument wiederholt nicht die Anforderungen aus DIN EN 17106-1:2022-04 und DIN EN 17106-4:2022-04, enthält aber Abschnitte/Unterabschnitte, die die entsprechenden Abschnitte/Unterabschnitte der DIN EN 17106-4:2022-04 für den Anwendungsfall von Zwischenpfostenmähdmaschinen ergänzen oder ändern, um Anforderungen an Zwischenpfostenmähdmaschinen festzulegen ohne dabei im Widerspruch zur DIN EN 17106-1:2022-04 und DIN EN 17106-4:2022-04 zu stehen.

Wenn Anforderungen dieses Dokuments von den in DIN EN 17106-1:2022-04 und DIN EN 17106-4:2022-04 festgelegten abweichen, haben die Anforderungen dieses Dokuments Vorrang vor den Anforderungen nach DIN EN 17106-1:2022-04 und DIN EN 17106-4:2022-04 an Zwischenpfostenmähdmaschinen, die nach den Bestimmungen dieses Dokuments ausgelegt und konstruiert wurden.

ANMERKUNG 1 Für fahrzeugähnliche Lastkraftwagen und Traktoren, die in dieser Norm als „Trägerfahrzeuge“ bezeichnet werden, gelten Straßenverkehrsvorschriften oder Richtlinien.

ANMERKUNG 2 Die Verwendung im öffentlichen Straßenverkehr unterliegt nationalen Regelungen.

Dieses Dokument gilt nicht für:

- mitläufergesteuerte und handgehaltene Maschinen;
- Maschinen für die Landwirtschaft, den Gartenbau und die Forstwirtschaft;
- Maschinen und Fahrzeuge zur Reinigung von Gruben und Kanälen;
- Freischneider außer Zwischenpfostenmähdmaschinen mit vertikaler Schneidachse;
- selbstfahrende, ferngesteuerte Maschinen für die Straßenunterhaltung, mit Ausnahme des Mähkopfes;
- selbstfahrende, ferngesteuerte Maschinen zur Anwendung in der Forstwirtschaft;
- Reinigungsmaschinen sowie Maschinen zur Grabenpflege.