

BENUTZERHANDBUCH

PLANUMSCHIENE®

Höhen- und längenverstellbares Abzieh- und Planumsystem

DAS ORIGINAL SEIT 1978

Kontakt & Vertrieb

Marcel Denecke

Kolpingstraße 14

33428 Harsewinkel

Tel.: 0160/91773843

E-Mail: info@planumschiene.de

Web: www.planumschiene.de

Dokumentinformation

Dieses Benutzerhandbuch beschreibt Aufbau, Einstellung, Betrieb sowie Pflege der PLANUMSCHIENE®. Es richtet sich an Anwenderinnen und Anwender im GaLa- und Pflasterbau, Hoch- und Tiefbau, Straßenbau sowie an ambitionierte Privatpersonen.

Gültigkeit: Alle in der Artikelübersicht aufgeführten Varianten und Verlängerungen.

Hinweis zur sicheren Verwendung: Die PLANUMSCHIENE® ist ein Handwerkzeug. Arbeiten Sie stets nach den allgemein anerkannten Regeln der Technik sowie den geltenden Baustellen- und Arbeitsschutzvorschriften. Prüfen Sie das Werkzeug vor jeder Nutzung auf Beschädigungen.

Haftung: Es wird keine Haftung für Schäden übernommen, die aus unsachgemäßem Gebrauch, zweckfremder Nutzung oder nicht fachgerechter Instandhaltung entstehen.

Symbol	Bedeutung
Achtung	Mögliche Gefährdung durch Quetsch-/Scherstellen oder Fehlbedienung.
Hinweis	Praktischer Tipp zur Qualitätssicherung oder effizientem Arbeiten.

Inhaltsverzeichnis

Dokumentinformation.....	1
Inhaltsverzeichnis.....	2
1 Einleitung.....	3
1.1 Einsatzbereiche	3
1.2 Bestimmungsgemäßer Gebrauch.....	3
2 Sicherheit	3
2.1 Allgemeine Sicherheitsregeln	3
2.2 Verhalten bei Beschädigungen.....	3
3 Produktübersicht	3
3.1 Systemkomponenten	3
3.2 Vorteile im Baustellenalltag.....	4
4 Montage und Einstellung	4
4.1 Vorbereitung	4
4.2 Längeneinstellung	4
4.3 Höhen- und Niveau-Einstellung.....	4
5 Betrieb und Anwendung.....	4
5.1 Schritt-für-Schritt-Anleitung (Planum herstellen).....	4
5.2 Arbeiten bis an Wände und Ecken.....	4
5.3 Qualitäts- und Effizienz-Tipps.....	5
6 Reinigung und Wartung	5
7 Störungsbehebung	5
8 Varianten und Zubehör	5
8.1 Artikelübersicht.....	5
8.2 Zubehör	6
9 Transport, Lagerung und Entsorgung.....	6
10 Kontakt und Service	6

1 Einleitung

Die PLANUMSCHIENE® dient dem schnellen und reproduzierbaren Herstellen eines ebenen Planums bei Pflaster- und Erdarbeiten. Im Vergleich zu improvisierten Hilfskonstruktionen (z. B. Bretter) werden Einrichtzeiten reduziert und die Ergebnisqualität verbessert.

1.1 Einsatzbereiche

Pflasterarbeiten aller Art, Einbau von Schüttgütern (z.B. Splitt und Sand), Garten- und Landschaftsbau, Hoch- und Tiefbau sowie Straßenbau.

1.2 Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Die PLANUMSCHIENE® wird zum Abziehen von Schüttgütern auf eine definierte Höhe und/oder ein definiertes Gefälle verwendet. Jede andere Nutzung (z. B. als Hebel, Brechstange oder Tritt) gilt als nicht bestimmungsgemäß.

2 Sicherheit

Beachten Sie die folgenden Sicherheitsregeln. Sie reduzieren das Risiko von Verletzungen und unterstützen eine gleichbleibend hohe Arbeitsqualität.

2.1 Allgemeine Sicherheitsregeln

- Tragen Sie persönliche Schutzausrüstung (Sicherheitsschuhe, Handschuhe; ggf. Schutzbrille).
- Achten Sie beim Verstellen auf Quetschstellen an Überlappungen, Flügelschrauben und Planumsstiften.
- Sichern Sie den Arbeitsbereich gegen unbefugtes Betreten, insbesondere bei frisch abgezogenen Flächen.
- Verwenden Sie ausschließlich unbeschädigte Komponenten und ziehen Sie Klemmungen fest.

2.2 Verhalten bei Beschädigungen

Bei Verformungen, Rissen oder nicht sicher klemmenden Verstellungen darf die PLANUMSCHIENE® nicht weiter verwendet werden. Ersetzen Sie beschädigte Teile oder wenden Sie sich an den Vertrieb/Service.

3 Produktübersicht

3.1 Systemkomponenten

Die PLANUMSCHIENE® ist ein höhen- und längenverstellbares System. Wesentliche Funktionen sind:

- Stufenlose Längeneinstellung über Flügelschrauben (Fixierung der Arbeitslänge).
- Höhenverstellung über Planumsstifte zur Einstellung der Zielhöhe.
- Abnehmbare Planumsstifte für Transport, Reinigung und flexible Anwendung.
- Arbeiten bis an Wände und Ecken durch geeignete Geometrie und Handhabung.

3.2 Vorteile im Baustellenalltag

- Gleichmäßige, präzise Ergebnisse bei gleichbleibender Qualität.
- Deutlich kürzere Arbeitszeiten und geringerer Personalaufwand.
- Sofort einsatzbereit auf der Baustelle; werkzeuglos verstellbar.
- Keine Hilfskonstruktionen mehr; lange Lebensdauer.

4 Montage und Einstellung

4.1 Vorbereitung

- Unterbau/Tragschicht gemäß Bauaufbau herstellen und verdichten.
- Schüttgut (z. B. Splitt oder Sand) in ausreichender Menge bereitstellen.
- PLANUMSCHIENE® auf Vollständigkeit und Sauberkeit prüfen (Verstellbereiche freigängig).

4.2 Längeneinstellung

- 1 Schiene auf die gewünschte Arbeitslänge ausziehen bzw. zusammenschieben.
- 2 Flügelschrauben handfest anziehen, bis die Verbindung spielfrei ist.
- 3 Prüfen: Die Schiene darf sich unter Handkraft nicht mehr verschieben.

4.3 Höhen- und Niveau-Einstellung

- 1 Planumsstifte einsetzen und grob positionieren.
- 2 **Wichtig:** Die Planumstifte beim einsetzen oder entfernen immer drehen, niemals mit Gewalt Herausziehen!
- 3 Ziel Höhe und ggf. Gefälle über Referenzen definieren (z. B. Richtschnur, Laser).
- 4 Planumsstifte so einstellen, dass die Schiene beim Abziehen exakt auf dem Sollniveau aufliegt.

Hinweis: Für Gefälle die Referenzpunkte links und rechts festlegen und die Stifthöhen entsprechend anpassen. Vor dem Abziehen eine kurze Probezugbewegung durchführen.

5 Betrieb und Anwendung

5.1 Schritt-für-Schritt-Anleitung (Planum herstellen)

- 1 Schüttgut gleichmäßig einbringen und grob vorverteilen.
- 2 PLANUMSCHIENE® auf die Planumsstifte/Referenzen aufsetzen.
- 3 Mit gleichmäßigem Zug oder Schub abziehen; konstante Führung beibehalten.
- 4 Fehlstellen nachfüllen und erneut abziehen, bis die Fläche eben ist.
- 5 Fläche nicht betreten; Folgeschritte (z. B. Pflastern) gemäß Ausführung durchführen.

5.2 Arbeiten bis an Wände und Ecken

Führen Sie die Schiene mit kontrollierten, kurzen Bewegungen. Achten Sie darauf, dass die Auflagepunkte (Planumsstifte/Referenzen) auch in Randbereichen stabil sind. Bei beengten Bereichen kann eine kürzere Schienenvariante die Handhabung erleichtern.

5.3 Qualitäts- und Effizienz-Tipps

- Material vor dem Abziehen grob nivellieren (reduziert Nacharbeit).
- Bei langen Zügen in gleichmäßigen Bahnen arbeiten; Überlappungen leicht überziehen.
- Klemmungen vor jedem Arbeitsgang prüfen; lockere Verbindungen führen zu Höhenfehlern.
- Bei wechselnden Höhen/Gefällen systematisch umstellen: erst Referenzen, dann Stifte, dann Länge.

6 Reinigung und Wartung

Reinigen Sie die PLANUMSCHIENE® nach jedem Einsatz. So bleiben Verstellungen leichtgängig und die Genauigkeit erhalten.

- Schüttgutreste entfernen (Bürste, Wasser).
- Verstellbereiche und Flügelschrauben sauber halten; bei Bedarf sparsam schmieren.
- Planumsstifte auf Geradheit und sicheren Sitz prüfen; beschädigte Teile ersetzen.
- Trocken lagern; anhaftende Feuchte vermeiden.

7 Störungsbehebung

Symptom	Mögliche Ursache	Abhilfe
Schiene verstellt sich während des Abziehens	Flügelschrauben nicht ausreichend fixiert / Schmutz in der Klemmung	Verbindung reinigen und Flügelschrauben handfest anziehen (ggf. nachziehen).
Unebenes Planum	Referenzhöhe/Gefälle nicht korrekt / Material ungleich verteilt	Referenzen prüfen; Planumsstifte neu einstellen; Material gleichmäßiger vorverteilen.
Schwergängige Verstellung	Schüttgut/Feuchtigkeit in Überlappung oder Gewinde	Reinigen, trocknen; Verstellbereiche freimachen; bei Bedarf sparsam schmieren.

8 Varianten und Zubehör

Die PLANUMSCHIENE® ist in mehreren Längensvarianten sowie mit Verlängerungen verfügbar.

8.1 Artikelübersicht

Best.-Nr.	Artikel	Länge
S1	Planumschiene	100-175 cm
S1.1	Verlängerungsschiene (geschlitzt)	100 cm

S1.2	Verlängerungsschiene (gelocht)	100 cm
S2	Verlängerungsschiene (gelocht)	150 cm
S3	Verlängerungsschiene (gelocht)	200 cm
S4	Planumschiene	48-75 cm
S5	Planumschiene	58-99 cm
S6	Planumschiene	200-300 cm
S7	Planumschiene	200-370 cm
S8	Planumschiene	150-220 cm

8.2 Zubehör

- VA Planumstift
- PS Schraube mit Mutter

Preise und Sondergrößen auf Anfrage.

9 Transport, Lagerung und Entsorgung

Transport: Flügelschrauben lösen, Schiene zusammenschieben und Planumstifte abnehmen. Komponenten gegen Stoß und Verformung sichern.

Lagerung: Trocken und sauber lagern; Verstellbereiche vor Schmutz schützen.

Entsorgung: Metall- und Kunststoffteile dem Recycling gemäß örtlichen Vorschriften zuführen.

10 Kontakt und Service

Bei Fragen zu Varianten, Sondergrößen, Ersatzteilen oder Anwendung unterstützen wir Sie gerne:

Kontakt & Vertrieb Marcel Denecke	
Adresse	Kolpingstraße 14, 33428 Harsewinkel
Telefon	0160/91773843
E-Mail	info@planumschiene.de
Web	www.planumschiene.de