



# Cat<sup>®</sup> SMART- Planierschilde

FÜR KOMPAKT-KETTENLADER

SMART-Planierschilde von Cat<sup>®</sup> dienen zum Schneiden, Transportieren und Planieren von Schmutz, Kies, Sand und praktisch allen anderen als Unterbau verwendeten Materialien. Sie lassen sich intuitiv per Joystick bedienen, bieten eine Neigungsanzeige für Maschine und Schild auf dem erweiterten Maschinendisplay und helfen Fahrern mit Assistenzfunktionen dabei, schneller und einfacher ebenflächige Neigungen herzustellen. Die Funktionen und die Unterstützung durch das Cat-Händlernetz kombiniert mit den Merkmalen als Branchenneuheit machen dieses Anbaugerät führend in der Branche.

## SMART-Anbaugerät

Wodurch wird ein SMART-Planierschild intelligent? Der erste Schritt besteht in der Erkennung der Anbaugeräte. Die Trägermaschine D3 erkennt, dass ein SMART-Planierschild an der Maschine angebaut ist. Daraufhin werden zusätzliche, dedizierte Anzeigen für die Maschine freigegeben, die dem Fahrer Informationen liefern und über die er das Anbaugerät steuern kann. Wie es sich für ein intelligentes Anbaugerät gehört, können Modus und Abfolgen für den SMART-Planierschild ausgewählt werden. Das heißt, die Funktionen der vorhandenen Joysticks der Maschine werden zur Bedienung des Anbaugeräts angepasst.

## Merkmale:

### Komplett modulierte Joystick-Bedienelement

- Das komplett modulierte Joystick-Bedienelement steuert das Anbaugerät mit dem rechten Joystick. Die Hauptfunktionen sind in den Joystick integriert und sorgen für eine intuitive Bedienung.

### Dedizierte Anzeigebildschirme

- Dedizierte Anzeigen melden dem Fahrer Informationen über die Schildquerneigung (Kippen) und den Schwenkwinkel.

### Fahrerassistenzfunktionen

- Das Assistenzsystem behält die Längs- bzw. Querneigung des Schilds bei und sorgt so für ein ebenflächigeres Ergebnis – und das bei weniger Überfahrten.
- Der Assistent für die Schildquerneigung behält den eingestellten Neigungswinkel bei.
- Speicher- und Spiegelfunktionen ermöglichen den Abruf programmierter Schildquerneigungen.

### Dreiteiliges, auswechselbares Unterschraubmesser

- Das dreiteilige, austauschbare Unterschraubmesser bietet lange Standzeiten und hohe Arbeitsleistungen.
- Das Mittelteil ist umkehrbar.
- Winkeleckmesser mit Verschleißanzeigen ermöglichen bei vollständig gekipptem Schild bündiges Schneiden an senkrechten Flächen.

### Trapezschild

- Das Trapezschild beruht auf Planierschilden und ermöglicht bei vollständig gekipptem Schild bündiges Schneiden an senkrechten Flächen.

### Überlaufschutz

- Bei vollem Schild verhindert ein Überlaufschutz das Überlaufen an der Schildoberkante.

### Mastmontagepunkte

- Mastmontagepunkte nehmen bei Bedarf externe Referenzmasten auf (z. B. für Laser- oder GPS-Systeme)

### Geriffelte Stufe

- Die geriffelte Stufe ermöglicht ein sicheres Einsteigen in die und Aussteigen aus der Fahrerkabine.

### Behälter für Betriebs- und Wartungshandbuch

- Ein verschlossenes Fach schützt das Betriebs- und Wartungshandbuch und hält es gleichzeitig griffbereit.

## Kompatibilität

Modell	Maschinen
2337 mm (92")*	279D3, 289D3, 299D3, 299D3 XE

\* Erfordert Maschine mit High-Flow-Hydraulik (XPS, XE).

Maschinen laufender Produktion aufgeführt. Verfügbarkeit einzelner Maschinenmodelle und Anbaugeräte kann je nach Region variieren. Kontaktieren Sie Ihren Cat-Händler vor Ort, um mehr über genaue Kompatibilität und Verfügbarkeit zu erfahren.

**Modusauswahl:** Der Fahrer kann zwischen zwei Modi zur vertikalen Steuerung des Schneidmessers wählen: Hubmodus und Kippmodus. Die Modi geben an, welche Zylinder der Trägermaschine die vertikale Bewegung des Schneidmessers regeln. Im Hubmodus kann die Kippfunktion durch Drücken der Tasten 3 und 4 angewählt werden. Im Kippmodus kann dagegen die Hubfunktion durch Drücken der Tasten 3 und 4 angewählt werden. (Siehe Tabelle auf der nächsten Seite.)

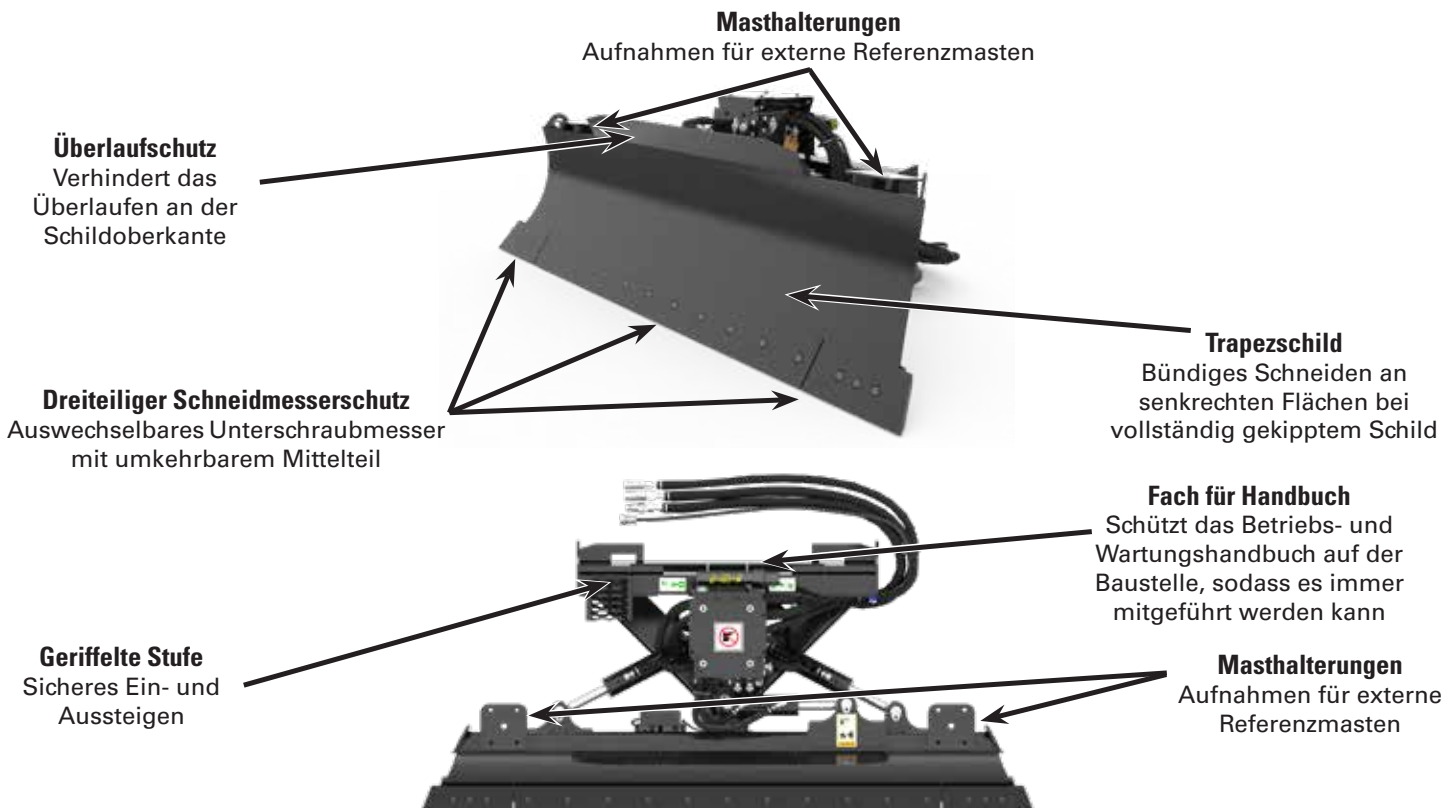
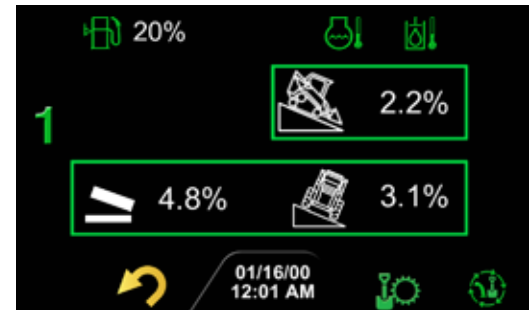
**Fahrerassistenz:** Im Anbaugeräte-Bedienmodus wird der Assistent durch Drücken des rechten Auslösers aktiviert. Bei aktiver Fahrerassistenz werden der oder die grauen Rahmen im Display grün und die vom Fahrersitz aus sichtbare grüne LED am Anbaugerät leuchtet. Das Assistenzsystem behält die Längs- bzw. Querneigung des Schilds bei.

**Speichern/Abrufen/Spiegeln:** Diese Funktion wird über die Taste 5 aktiviert und kann verwendet werden, um eine Schildneigungsposition zu programmieren und abzurufen. Wird die Speichertaste mindestens eine Sekunde lang gedrückt gehalten, wird die aktuelle Einstellung als neue Position programmiert. Anschließend kann die Taste gedrückt und losgelassen werden, um zur festgelegten Position zurückzukehren. Die Taste kann zweimal schnell gedrückt werden, um die Schildneigung der gespeicherten Position zu spiegeln. Die Fahrerassistenz muss aktiv sein, damit diese Funktion verwendet werden kann.

**Auf Null zurücksetzen:** Durch Drücken und Loslassen der Taste 6 wird die Schildneigung auf Null zurückgesetzt. Die Fahrerassistenz muss aktiv sein, damit diese Funktion verwendet werden kann.

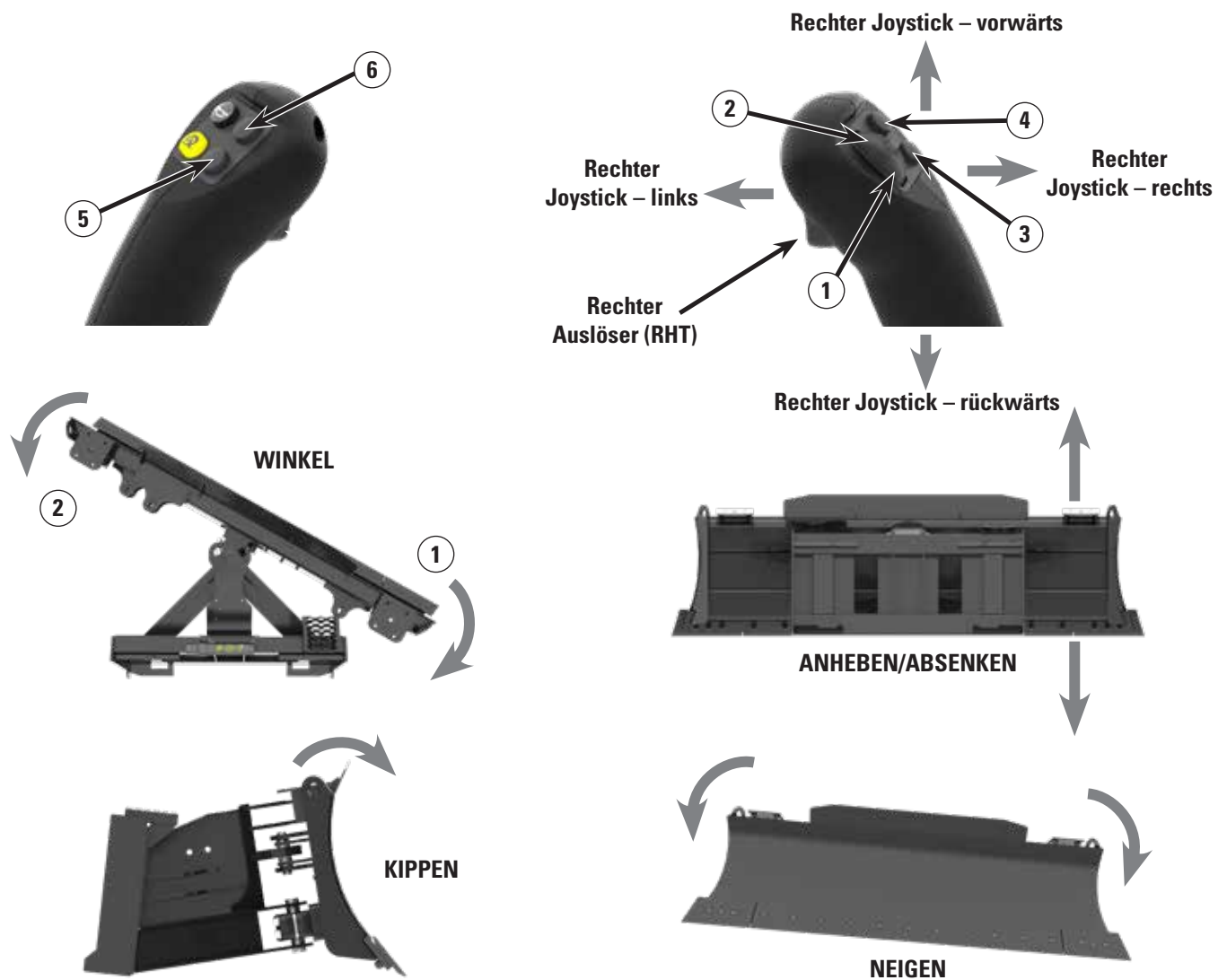
**Anzeige:** Sobald der Smart-Planierschild angebaut ist und die zusätzlichen Bildschirme verfügbar sind, wird eine Anzeige auf dem Monitor eingeblendet.

Der obere Wert gibt die Längsneigung der Maschine an. Unten links ist die Schildquerneigung zu sehen, unten rechts die Maschinenquerneigung. Die grünen Rahmen zeigen an, dass die Fahrerassistenz eingeschaltet ist und arbeitet. Daran ist auch zu erkennen, welche der beiden Assistenzfunktionen gewählt ist bzw. sind. Ein Rahmen um die Längsneigungs- oder die Querneigungsanzeige gibt an, dass die jeweilige Funktion eingeschaltet ist. Ist der Rahmen grün, ist die Funktion auch aktiv.

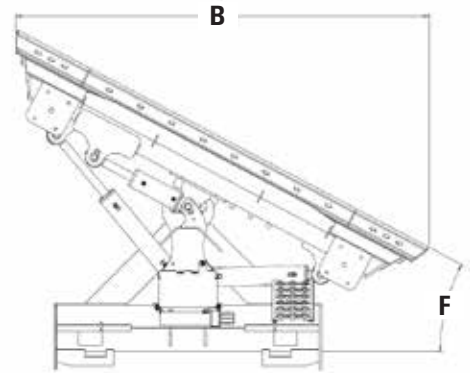
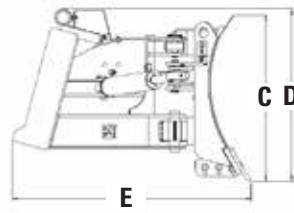
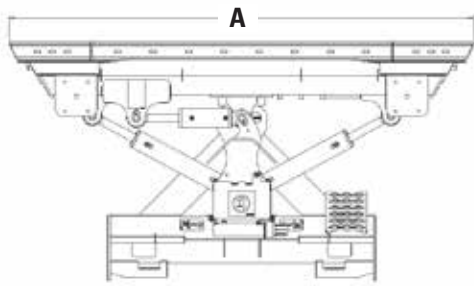


## Joystick-Bedienung

Befehl	Hubmodus	Kippmodus
1	Nach rechts schwenken	Nach rechts schwenken
2	Nach links schwenken	Nach links schwenken
Rechter Joystick – vorwärts	Schild absenken	Vorkippen
Rechter Joystick – rückwärts	Schild anheben	Zurückkippen
3	Zurückkippen	Schild anheben
4	Vorkippen	Schild absenken
Rechter Joystick – rechts	Nach rechts kippen	Nach rechts kippen
Rechter Joystick – links	Nach links kippen	Nach links kippen
Rechter Auslöser	Fahrerassistenz	Fahrerassistenz
5 (Unterstützung ein)	Speicher/Abrufen/Spiegeln	Speicher/Abrufen/Spiegeln
6 (Unterstützung ein)	Auf null zurücksetzen	Auf null zurücksetzen



## Technische Daten



### Modell

2337 mm (92")

Modell			2337 mm (92")	
<b>A</b> Schildbreite	mm	(Zoll)	2337	(92)
<b>B</b> Arbeitsbreite (vollständig geschwenkt)	mm	(Zoll)	2049	(81)
<b>C</b> Schildhöhe	mm	(Zoll)	619	(24)
<b>D</b> Gesamthöhe	mm	(Zoll)	785	(31)
<b>E</b> Länge	mm	(Zoll)	1028	(41)
<b>F</b> Max. Schwenkwinkel – rechts/links von der Mitte	Grad		30	
Kippwinkelbereich ±	Grad		10	
Gewicht	kg	(lb)	528	(1164)
Optimaler Hydraulikstrom	l/min	(US-Gall./min)	42–86	(11–23)
Optimaler Hydraulikdruck	bar	(psi)	145–235	(2100–3400)
Schneidmesserdicke	mm	(Zoll)	16	(0,6)

Nähere Informationen zu Cat-Produkten, Serviceleistungen der Händler und Industrielösungen finden Sie auf unserer Website [www.cat.com](http://www.cat.com).

AGHQ8305 (09-2021)  
(Global)

© 2021 Caterpillar  
Alle Rechte vorbehalten

Änderungen der Werkstoffe und technischen Daten ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. Abgebildete Maschinen können Sonderausüstung aufweisen. Ihr Cat-Händler informiert Sie gern über lieferbare Sonderausüstung.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, die entsprechenden Logos, „Caterpillar Corporate Yellow“, die Handelszeichen „Power Edge“ und Cat-„Modern Hex“ sowie die hierin verwendeten Unternehmens- und Produktidentitäten sind Markenzeichen von Caterpillar Inc. und dürfen nicht ohne Genehmigung verwendet werden.

