

2026 | KTBL

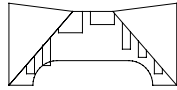
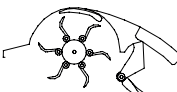
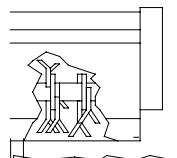
# Mulchen, Häckseln, Schreddern, Schröpfen und Schlegeln – Definitionen

Allen Verfahren gemeinsam ist die Zerkleinerung von oberirdischen Pflanzenbestandteilen ohne beabsichtigten Eingriff in den Boden (Abb. 1).

Beim Mulchen, auch als Schröpfen oder Schlegeln bezeichnet, erfolgt das Abtrennen, Zerkleinern und flächendeckende Ablegen des Gutes in einem Arbeitsgang und mit einem Werkzeug. Es wird bei der Landschaftspflege, dem Zwischenfruchtanbau, im Grünland, im Obst- und Weinbau sowie zum Zerkleinern der Stoppeln nach dem Mähdrusch eingesetzt.

Beim Häckseln, auch als Schreddern bezeichnet, wird bereits mit anderen Werkzeugen abgetrenntes Gut zerkleinert, beschleunigt und gezielt engbegrenzt ablegt. Gehäckselt werden Pflanzen für die Fütterung und die Energiegewinnung. Eine Besonderheit ist das Strohhäckseln im Mähdröschler, da ein Mulchgut erzeugt und breitverteilt wird.

Arbeiten zum Einstreuen von Ställen, zum Zerkleinern von Produkten für Futterzwecke auf dem Hof und das Aufbringen von Stroh aus Ballen in Obst- und Gemüsekulturen werden hier nicht behandelt.

Arbeitsverfahren	Verfahrenstechnische Betrachtung		Stoffliche Betrachtung Ergebnis/ Produkt	Technische Realisierung	
	Vorarbeits- schritt	Hauptarbeits- schritt		Beschreibung	Piktogramm
Mulchen		Abtrennen, Zerkleinern und Ablegen des Kartoffelkrauts	Mulchgut	Schlegelwerkzeug mit freiem Schnitt und an Dammform angepassten Durchmessern der Schlegelbahnen	
		Abtrennen, Zerkleinern und Ablegen der Rübenblätter	Mulchgut	Schlegelwerkzeug mit freiem Schnitt	
		Abtrennen, Zerkleinern und Ablegen der Stoppeln und lose Reststoffe von Mais, Getreide, Ölfrüchten, Leguminosen, ....	Mulchgut	Schlegelwerkzeug mit freiem Schnitt Sichelmäher mit freiem Schnitt	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Landschaftspflegegrün</li> <li>• Zwischenfrüchte</li> <li>• Begleitgrün von Obst- und Weinkulturen</li> <li>• Wiesen und Weiden mulchen</li> </ul>		Kürzen von Aufwuchs; Abtrennen, zerkleinern und Ablegen von Aufwuchs	Mulchgut	Schlegelwerkzeug mit freiem Schnitt Sichelmäher mit freiem Schnitt

Fortsetzung nächste Seite

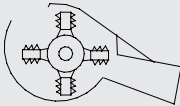
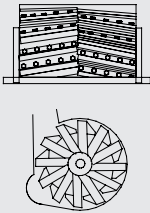
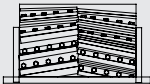
Arbeitsverfahren	Verfahrenstechnische Betrachtung		Stoffliche Betrachtung Ergebnis/ Produkt	Technische Realisierung		
	Vorarbeits- schritt	Hauptarbeits- schritt		Beschreibung	Piktogramm	
Häckseln	Strohhäckseln beim Mähdrusch	Abschneiden der Halme durch Schneidwerk, Dreschen und Reinigen	Häckseln und verteilen von Stroh	Mulchgut	Strohhäcksler mit Leitblechen oder Zentrifugalverteile	
	Futterernte mit Exaktfeldhäcksler	Abschneiden der Halme/ Stängel	Zerkleinern von Futterpflanzen	Häckselgut	Trommel oder Scheibenradhäckselaggregat mit Gegenschneide und optionaler, zusätzlicher Förder-einrichtung	
	Holzernte	Absägen/ abschneiden	Zerkleinern von Baumstämmen/ Restholz	Häckselgut	Trommelhäckselaggregat mit Gegenschneide und optionaler, zusätzlicher Förder-einrichtung	

Abb. 1: Übersicht von Mulch- und Häckselverfahren

## Autoren

PD Dr. Joachim Brunotte, Thünen-Institut, Braunschweig

Johannes Buhl, Untermarchtal

Dr. J. Degner, Thüringer Landesanstalt für Landwirtschaft, Jena

Dr. Markus Demmel, Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft, Freising

Dr.-Ing. Detlef Ehlert, Potsdam

Dr.-Ing. Norbert Fröba, KTBL-Geschäftsstelle, Darmstadt

Alfons Fübbeker, Landwirtschaftskammer Niedersachsen, Oldenburg

Anne Große-Rüschkamp, Humboldt-Universität zu Berlin, Berlin

Dr. Jens Grube, KTBL-Geschäftsstelle, Darmstadt

Prof. Dr.-Ing. Hermann Josef Knechtges, Hochschule für Wirtschaft und Umwelt Nürtingen-Geislingen

Prof. Dr. Yves Reckleben, Fachhochschule Kiel, Osterrönfeld

Dr. Helmut Sparing, Freist

Dr. Norbert Uppenkamp, Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen, Münster

PD Dr. Hans-Heinrich Voßhenrich, Thünen-Institut, Braunschweig

Carl-Wolter Waydelin, Dettmannsdorf-Wöpkendorf

## Impressum

Kuratorium für Technik und Bauwesen  
in der Landwirtschaft e.V. (KTBL)  
Bartningstraße 49 | 64289 Darmstadt  
Telefon: +49 6151 7001-0  
E-Mail: ktbl@ktbl.de | www.ktbl.de

Eingetragen im Vereinsregister beim Amtsgericht Darmstadt,  
AktENZEICHEN 8 VR 1351  
Vereinspräsidentin: Prof. Dr. Nicole Kemper  
Hauptgeschäftsführer: Daniel Eberz-Eder  
Verantwortlich im Sinne des Presserechts: Daniel Eberz-Eder