

**Doppstadt**

# **ALTHOLZ AUFBEREITUNG**

**ANWENDUNGSBEREICHE**



# ALTHOLZAUFBEREITUNG

## Eine Lösung für alle Holzmaterialien.

Altholz ist Industrierestholz (in Betrieben der Holzbe- oder -verarbeitung anfallende Holzreste sowie Verbundstoffe) und Gebrauchtholz (Erzeugnisse aus Massivholz, Holzwerkstoffen oder aus

Verbundstoffen) jeweils mit einem Holzanteil von mehr als 50 Masseprozent.

Die Nutzung von Altholz erfolgt hauptsächlich sowohl energetisch (Verbren-

nung in Biomassekraftwerken) als auch stofflich (Holzwerkstoffindustrie). Weiterhin ist auch die anderweitige Nutzung durch z. B. Kompostierung oder als Mulchgrundstock möglich.

### MÖGLICHKEITEN DER ALTHOLZAUFBEREITUNG:

Vorzerkleinerung » Absiebung » (Überkornrückführung)

Feinzerkleinerung » Absiebung » (Überkornrückführung)

Vorzerkleinerung » Feinzerkleinerung » Absiebung » (Überkornrückführung)

### DAS IST DOPPSTADT

Das Familienunternehmen Doppstadt mit Sitz in Velbert wurde 1965 gegründet. Lagen die Anfänge in der Entwicklung von Landmaschinen, ist Doppstadt heute ein weltweit aktiver, führender Lösungs- und Full-Service-Anbieter in allen Bereichen der Recycling-/Umwelttechnologie und Wertstoffgewinnung.

"Best Solution. Smart Recycling." – unter diesem Motto kombinieren wir bewährte Verfahren zu individuellen Komplettlösungen, die sich durch innovative Prozessabläufe, größte Effizienz und höchste Wirtschaftlichkeit auszeichnen. Insbesondere in den Bereichen wasserbasierte Trennsysteme bzw. Nassrecycling überzeugen wir

unsere Kunden mit flexiblen Systemen für jede Herausforderung. Mit Standorten in Velbert, Wülfrath, Calbe und Wilsdruff bedienen wir Kunden in über 40 Ländern über ein eigenes Händlernetzwerk und bieten umfangreiche Serviceleistungen rund um das einzigartige Doppstadt Portfolio an.

## Auf einen Blick:

- Sperrmüll
- Industrieholzabfälle
- Abfälle aus der Holzverarbeitung wie Möbelindustrie, Fußböden-/Paneelherstellung
- Holzverpackungen wie Paletten, Kisten, Kabeltrommeln
- Bau- und Abbruchholz wie Vollholz, Spanplatten, Schalholz, Türen, Fenster, Konstruktionsholz, Bahnschwellen, Restholz aus GaLaBau
- Altholz aus Abfallbehandlungsanlagen



# AUFBEREITUNG DER VIER ALTHOLZKATEGORIEN



### KATEGORIE A I

Naturbelassenes oder lediglich mechanisch bearbeitetes Altholz (unerheblich mit holz-fremden Stoffen verunreinigt)

### KATEGORIE A II

Verleimtes, gestrichenes, beschichtetes, lackiertes oder geringfügig behandeltes Altholz ohne halogenorganische Verbindungen in der Beschichtung und ohne Holzschutzmittel

### KATEGORIE A III

Altholz mit halogenorganischen Verbindungen in der Beschichtung (mit Farbe behandeltes Altholz), ohne Holzschutzmittel

### KATEGORIE A IV

Stark durch Holzschutzmittel kontaminierte Hölzer, wie Bahnschwellen, Leitungsmasten, Hopfenstangen, Rebpfähle, sowie sonstiges Altholz mit Schadstoffbelastung



# ALTHOLZAUFBEREITUNG DAS VERFAHREN IM ÜBERBLICK

## ANLAGENBEISPIEL MOBIL

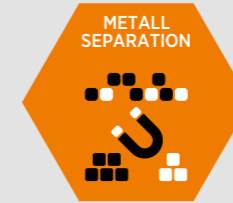
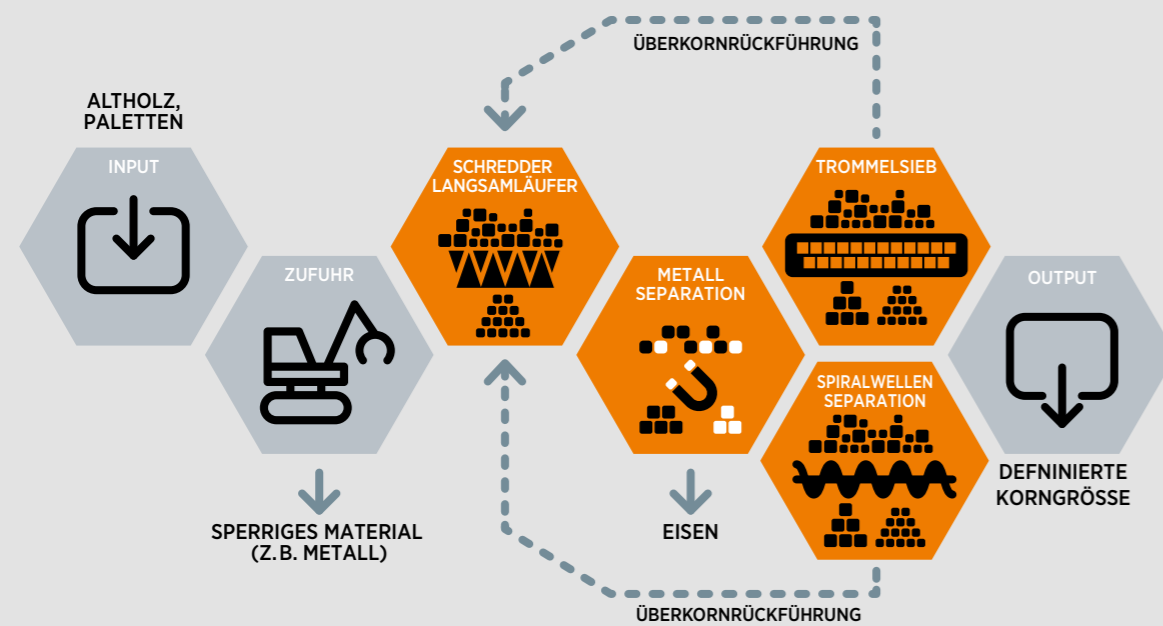


## ANLAGENBEISPIEL STATIONÄR



## PROZESSSCHEMA

VORZERKLEINERUNG → ABSIEBUNG → ÜBERKORN-RÜCKFÜHRUNG

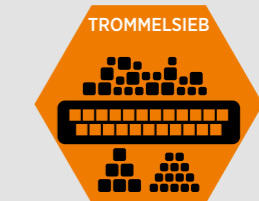


### MAGNET

Abscheider zur Trennung von FE-Metallen wie z. B. Nagelschrott, Eisen-Grob- oder Feinschrott mittels Überbandmagnet.

### SIEBEN

Die Materialtrennung erfolgt durch eine Siebtrommel. Das Überkorn wird auf ein Förderband ausgetragen und wieder zurück in den Zerkleinerer aufgegeben. Optional ist auch die Separation mit einem Sternsieb möglich.



### ZERKLEINERUNG

Mittels Radlader oder per Greifer wird das unzerkleinerte Altholz direkt in den Trichter aufgegeben. Das flexible Zerkleinerungskonzept mit unterschiedlichen Werkzeugpaketen ermöglicht eine genaue Anpassung an das gewünschte Endprodukt.

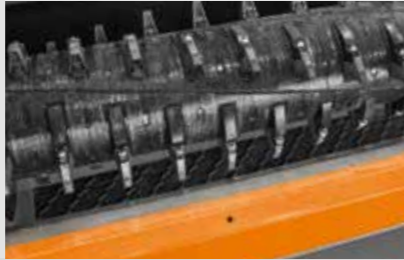


# MASCHINENÜBERSICHT



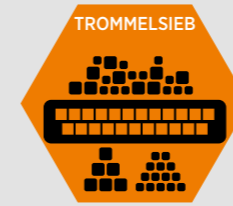
**VORZERKLEINERUNG**

SLOW SPEED SHREDDER LINE



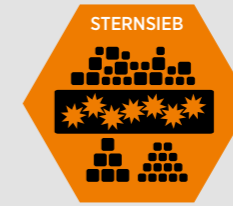
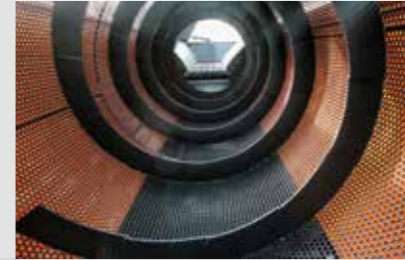
**FEINZERKLEINERUNG**

GRINDER LINE



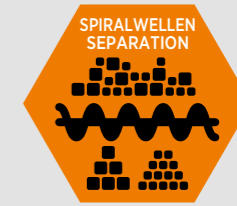
**SEPARATION/SIEBEN**

TROMMEL LINE



**SEPARATION/SIEBEN**

FLATFLEX LINE



**SEPARATION/SPIRALWELLEN**

FLATFLEX LINE / SPLITTER LINE



**MOBIL**

**METHOR**

**INVENTHOR**

INVENTHOR Type 6  
INVENTHOR Type 9

**AK**

AK 315  
AK 565  
AK 565 K  
AK 565 Plus  
AK 640 K  
AK 640 SA

**518**

518 FLEX

**SM**

SM 518.2  
SM 620 Plus  
SM 620 K Plus  
SM 620 SA Plus  
SM 720 SA Plus

**SELECTOR**

Selector 800.2  
+  
**DST**  
Sternsiebdeck

**SELECTOR**

Selector 400  
Selector 800.2  
+  
**SWS**  
Spiralwellensiebdeck

**DZ**

DZ 750  
DZ 750 E

**STATIONÄR**

**CERON**

CERON Type 206  
CERON Type 256  
CERON Type 306  
CERON Type 308

**DW** 2060 E

**AK**

AK 235 E  
AK 440 VE  
AK 540 VE  
AK 640 VE  
AK 640 L VE  
NZ 180 VE

**SM**

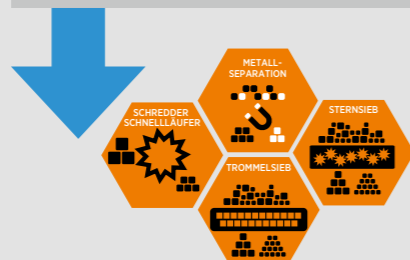
SM 518 A  
SM 518 F  
SM 620 A

**SST**

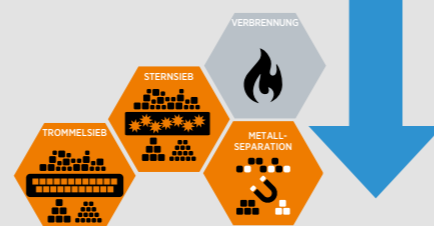
SST 518  
SST 720  
SST 725  
SST 1025  
SST 1525

**SPLITTER®**

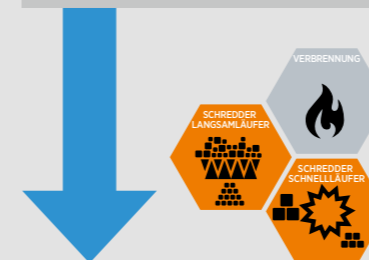
Unit 325  
Unit 425  
Unit 625



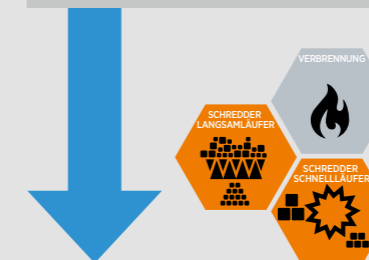
**Weiterverarbeitung**



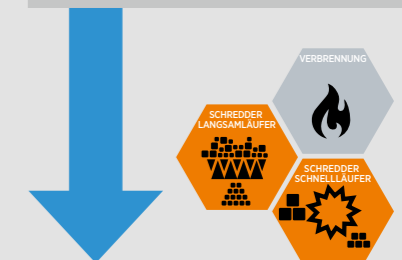
**Weiterverarbeitung**



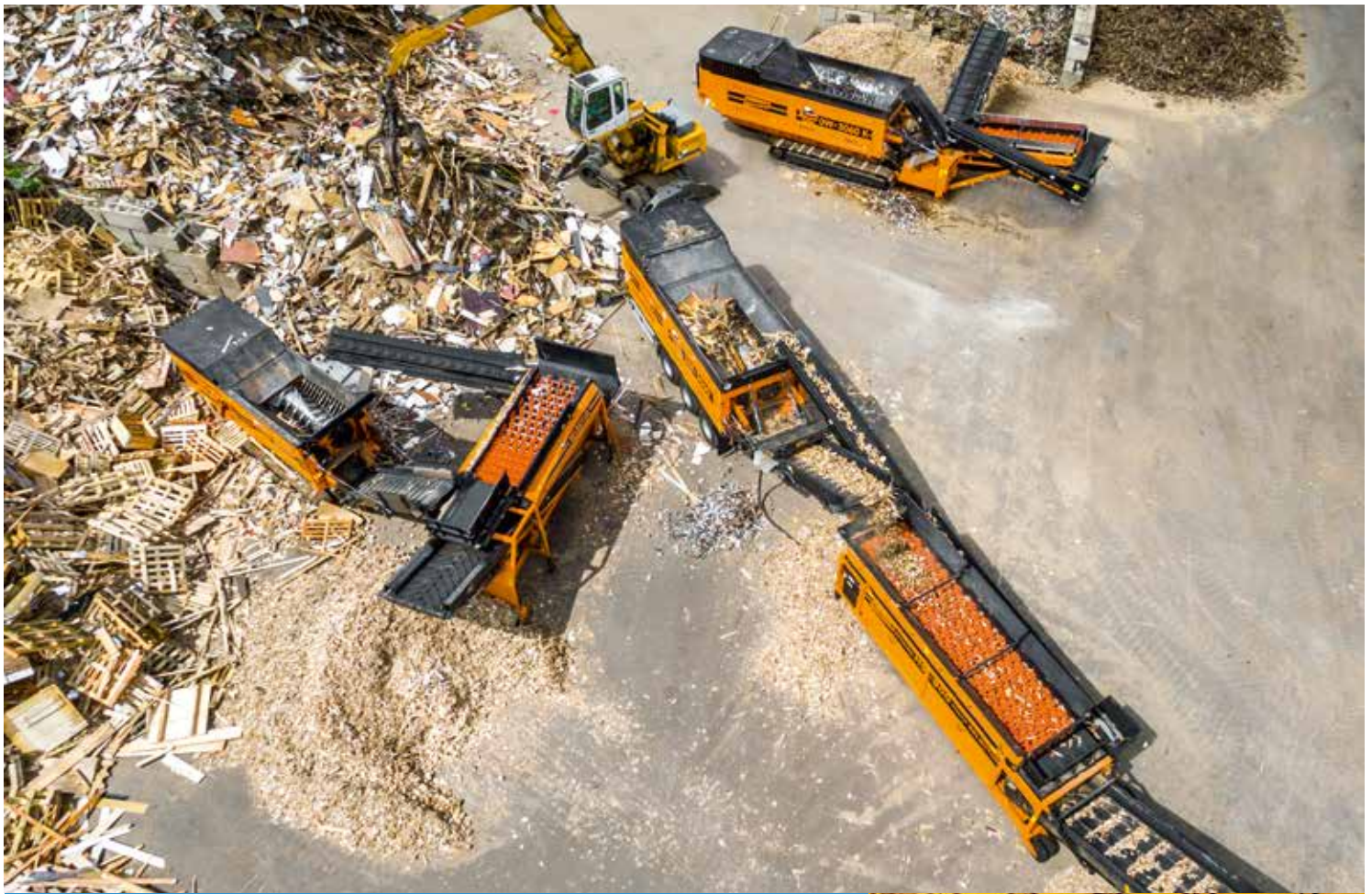
**Rückführung**



**Rückführung**



**Rückführung**



## Die Vorteile des Altholz-Recyclings mit Doppstadt

- Geringer Feinkornanteil
- Zerkleinerung in Kombination mit Siebung/Separation und Rückführung für optimale Outputqualität
- Geringe Behandlungskosten je t durch hohe Durchsatzleistungen
- Für jeden Einsatzfall die perfekte Lösung
- Doppstadt-Service und Qualität inklusive



April 2020



**Doppstadt Umwelttechnik GmbH**  
Steinbrink 13, D-42555 Velbert  
Deutschland

**doppstadt.com**

+49 2052 889-0  
info@doppstadt.de