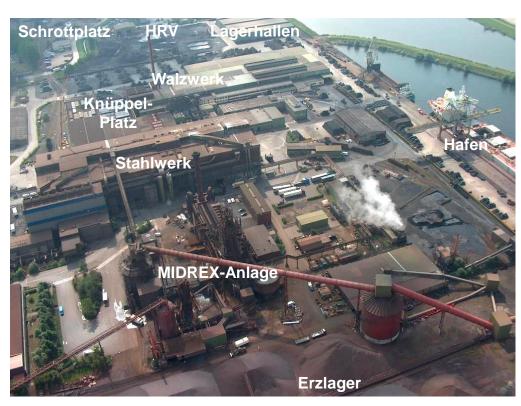


ArcelorMittal Hamburg GmbH Juli 2019 ArcelorMittal Europe - Long

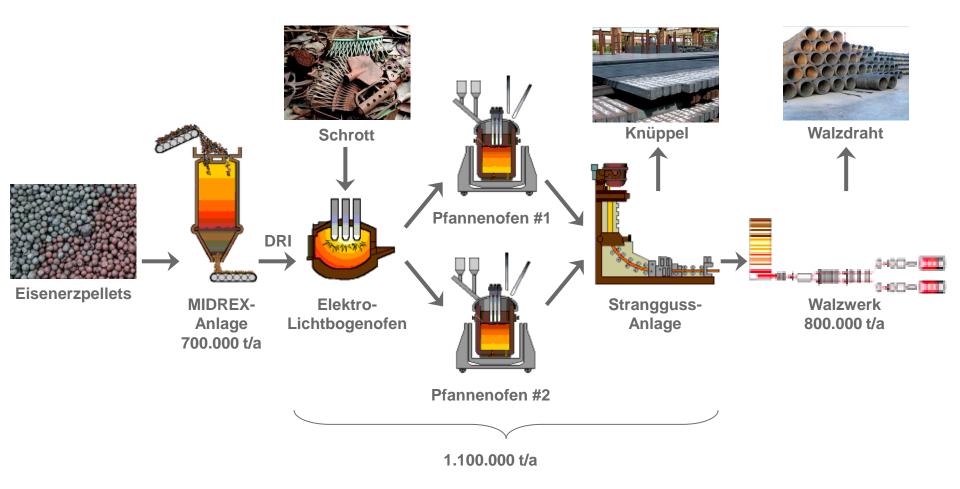


ArcelorMittal Hamburg

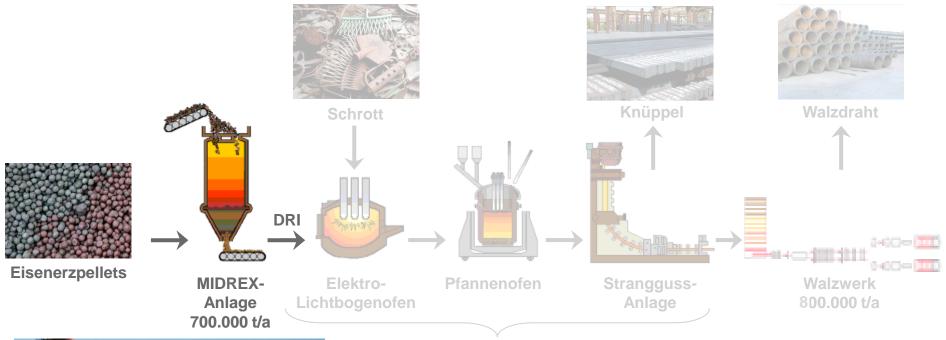
- Elektrostahlwerk
- Kontinuierliche Optimierung
- Installierte Kapazität:
 - 0,7 Mt/a MIDREX-Anlage
 - 1,1 Mt/a Stahlwerk
 - 0,8 Mt/a Walzwerk
- Qualitätsstahl
- 539 Mitarbeiter
- 32 Auszubildende







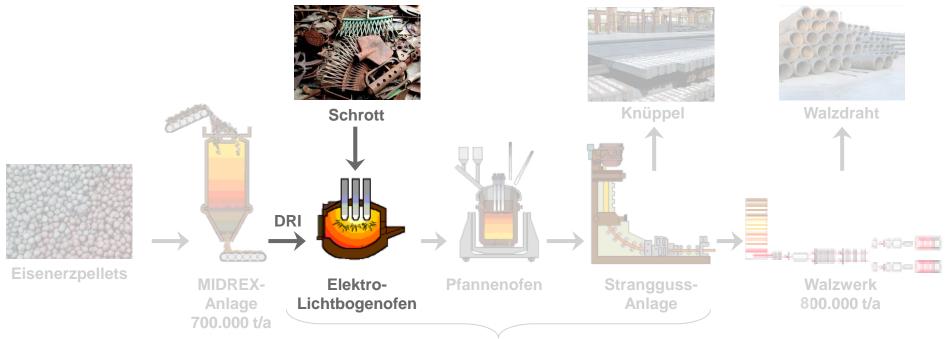






- 1.100.000 t/a
- Einsatzmaterial: Eisenerzpellets
- Reduktionsgas: CO und H₂ aus Erdgas und Prozessgas
- Zwischenprodukt: Eisenschwamm (DRI)
- Metallisierungsgrad: 95%







1.100.000 t/a

Einsatzmaterial: DRI / Schrott

Abstichzugabe: Schlackenbildner und Legierungen

140 t / Charge

24 Chargen / Tag

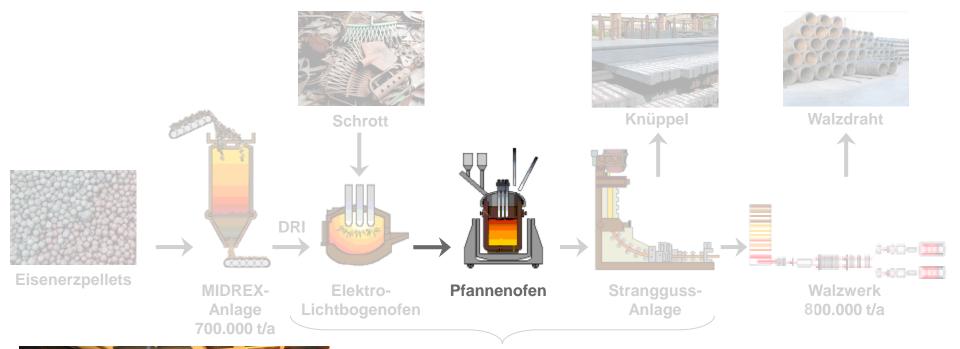
O₂-Erdgas-Brenner

Ofen-Prinzip: Drehstrom

Trafo: 205 MVA

Entstaubungsanlage



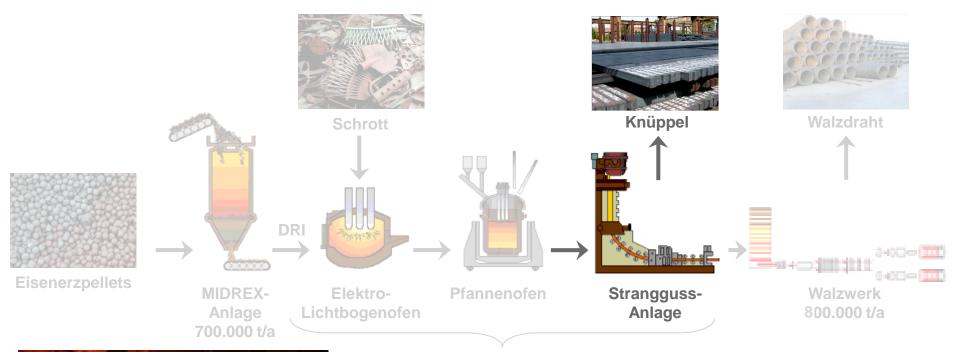




1.100.000 t/a

- 2 Pfannenöfen
- Temperatur- und Legierungseinstellung
- Drahtbehandlung
- Gasspülung (Ar / N₂)







1.100.000 t/a

7 Stränge

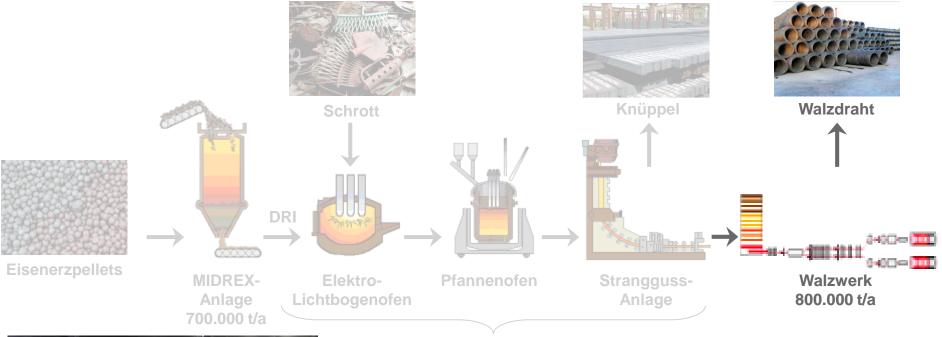
- 5 m Biegeradius
- Gieß-Prinzip: Freiläufer mit Faltenbalg oder Tauchrohr
- Düsenwechsler

- Amepa-System
- EM-Rührer im Kokillenbereich
- Knüppelformat: 130 (std) & 140 mm quadratisch



Förster Sonde

LAP & Zumbach





1.100.000 t/a

- Wiedererwärmungsofen: Hubbalkenofen (Max. 175 t/h)
- 2 Adern je 26 Gerüste
- Walzgeschwindigkeit: Max. 95 m/s
- Luftkühlung des Walzdrahtes: Verzögert / beschleunigt
- Abmessungen: 5,5 bis 17,0 mm











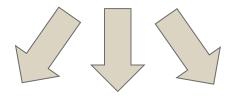
- ArcelorMittal Hamburg: 815 kg CO2 / t Walzdraht (Mittelwert 2018)
- 56% im Vergleich zur deutschen Stahlindustrie in 2016
- Berücksichtigung der Hauptquellen: Strom, fossile Energieträger und O₂



Umwelt - HRV

- Verarbeitete Menge: 276.000 t (2018)
- Anwendungsbereiche:
 - Düngemittel
 - NE-Recycling
 - Stahlerzeugung
 - Straßenbau
 - Zementproduktion





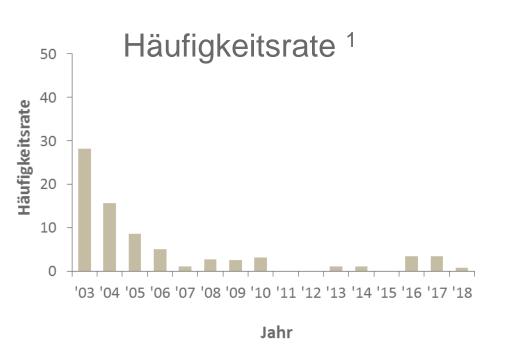




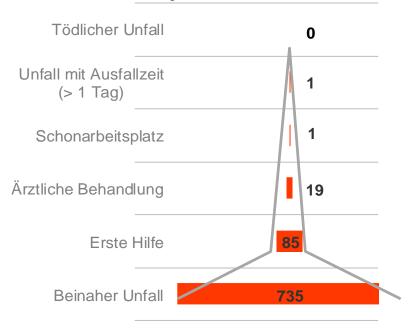




Gesundheit und Arbeitssicherheit



Unfall-Pyramide 2018





Anwendungsbereiche













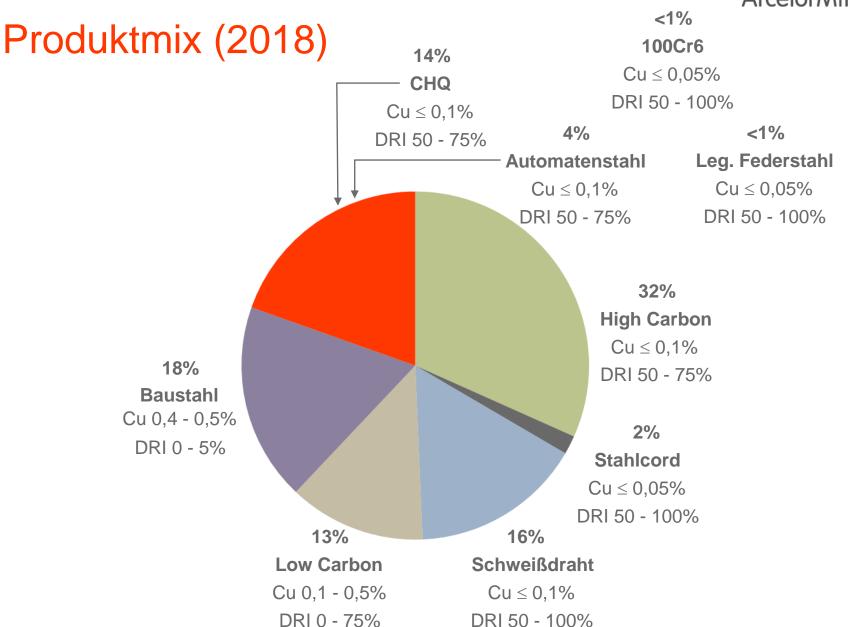












Zertifizierungen





BUREAU VERITAS

- Qualitätsmanagement System DIN EN ISO 9001:2015
- Umweltmanagement System DIN EN ISO 14001:2015
- Arbeitssicherheits- und Gesundheitsmanagement System OHSAS 18001:2007
- Energiemanagementsystem DIN EN ISO 50001:2011

CARES

- Qualitätsmanagement System BS EN ISO 9001:2015
- Produktzertifikat gemäß BS 4449 & 4482 für Betonstahlmatte
- Nachhaltigkeitsmanagement CARES Sustainability Scheme Appendix 01

BRE

 Umwelt-Produktdeklaration (EPD) Walzdraht (Betonstahlmattengüte)

TÜV NORD

 Qualitätsmanagement System für Werkstoffhersteller nach Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU & AD 2000 - Merkblatt W0

Link: ArcelorMittal Hamburg - Zertifikate



Danke für Ihre Aufmerksamkeit

