



# Anlage 1

Anlagendaten basierend auf Betriebsjahr 2017

## Zusatzwasserverbrauch:

- |                |  |
|----------------|--|
| • Tiefbrunnen  |  m <sup>3</sup> |
| • Flachbrunnen |  m <sup>3</sup> |
| • Gesamt       | 890.140 m <sup>3</sup>   |

## Wassereinleitung:

- |  |                          |
|--|--------------------------|
| • Abflutwasser in den Lechkanal (Qa)   | 256.773 m                |
| • Grundwasser aus Abstomsicherung und Fundamentsicherung EAF 1 sowie Niederschlagswasser Schlackenbeet bei Betriebsstillstand in den Lechkanal | ca. 9.500 m <sup>3</sup> |

**Verdunstung (Qv):** ca. 633.367 m<sup>3</sup>


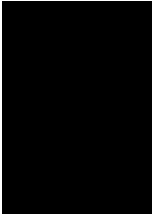
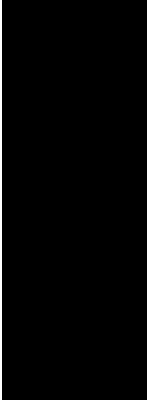
**Eindickungszahl: (Qv/Qa)+1** ca. 3,5

## Reststoffentfall:

- |                      |   |
|----------------------|---|
| • Feinzunder         |  t |
| • Öl - Wassergemisch |  t |



**Offener und geschlossener Kühlkreislauf (Daten Ist-Zustand):**

Kreislauf	Betriebsweise	Durchfluss [m³/h]
<b>Maschinen- / Anlagenkühlung (indirekte Kühlung)</b> EAF 1 + LF 2 EAF 3 + LF 4 + CCM 2 CCM 1 Stoßofen Walzwerk 1 Summe:	halboffen, Kühltürme halboffen, Kühltürme halboffen, Kühltürme halboffen, Kühltürme	 <b>4.640</b>
<b>Prozesswasser (direkte Kühlung)</b> Walzstraße Walzwerk 1 Walzstraße Walzwerk 2 Spritzwasser CCM 1 Spritzwasser CCM 2 Thermexanlage Walzwerk 1 Summe:	halboffen, Kühltürme halboffen, Kühltürme halboffen, Kühltürme halboffen, Kühltürme halboffen, Kühltürme	 <b>2.720-3.120</b>
<b>Lechkanal-Kühlung (1. Ausbaustufe)</b> Kühlgruppe 1: Kokillenwasser CCM 1 Kühlgruppe 2: Kokillenwasser CCM 2 Kühlgruppe 3: VD Linie 1 + 2 Kühlgruppe 3: Klimakühlung Kühlgruppe 3: PVSA 1 + 2 Kühlgruppe 3: Kompressorkühlung Filter 3, Trafo EAF 1+3 Kühlgruppe 4: Walzwerk 1 Motoren Kühlgruppe 4: Walzwerk 2 Motoren Kühlgruppe 4: Hubbalkenofen (HBO) Walzwerk 2 Summe (1. Ausbaustufe):	geschlossen, Lechkanal-Kühlung geschlossen, Lechkanal-Kühlung geschlossen, Lechkanal-Kühlung geschlossen, Lechkanal-Kühlung geschlossen, Lechkanal-Kühlung geschlossen, Lechkanal-Kühlung geschlossen, Lechkanal-Kühlung geschlossen, Lechkanal-Kühlung geschlossen, Lechkanal-Kühlung	 <b>KG 1-4: 3.700</b>
<b>Sonstiges</b> Rückkühlanlage Heißgasleitung EAF 1	geschlossen, Luftkühler	<b>1.250</b>

KG = Kühlgruppe



**Tabelle: Im Stahlwerk eingesetzte Legierungen:**

**Verwendete Legierungen (Stand Juni 2018)**

<b>Bezeichnung</b>	<b>Legierungselemente</b>
--------------------	---------------------------