

# Erzanalysen der Erze vom Rennofensymposium 2024 am Sachsenhof Greven

## Raseneisenerz aus Höstel /NRW



	Hörstel 1	Hörstel 2	Hörstel 1, geröst.	Hörstel 2, ger.
	(%)	(%)	(%)	(%)
<b>Fe</b>	<b>52,7</b>	<b>44,8</b>	<b>54,6</b>	<b>46,9</b>
<b>SiO<sub>2</sub></b>	<b>5,8</b>	<b>17,4</b>	<b>17,4</b>	<b>29,8</b>
<b>Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	<b>0,5</b>	<b>1,2</b>	<b>1,1</b>	<b>1,2</b>
<b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b>	<b>2</b>	<b>1,5</b>	<b>2,5</b>	<b>2,2</b>
<b>CaO</b>	<b>0,3</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>0,6</b>
<b>K<sub>2</sub>O</b>	<b>0,05</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>
<b>C</b>	<b>1,5</b>	<b>n.b.</b>	<b>n.b.</b>	<b>n.b.</b>
<b>Glühverlust</b>	<b>15,1</b>	<b>16,4</b>	<b>1,2</b>	<b>0</b>

## Magnetitierz aus Kiruna / Schweden



**Kornform eckig**

**Chemische Analyse Gew.-%**

**Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> 97,6**

**SiO<sub>2</sub> 0,8**

**Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 0,28**

**CaO 0,20**

**K<sub>2</sub>O 0,02**

**Na<sub>2</sub>O 0,06**

**P 0,025**



S 0,01

Kumba Hämatit / Südafrika



Fe	SiO <sub>2</sub>	CaO	MgO	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Mn	P	S
[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
63,1	6,03	0,28	0,12	1,84	0,07	0,066	0,019

Fotos: Bernhard Reepen



**Mary River Hämatit / Kanada**



Fe	SiO2	CaO	MgO	Al2O3	Mn	P	S
[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
65,74	2,6	0,04	0,63	1,53	0,11	0,023	0,023