

Vorwort	9
Mein Weg zum Eisenbergwerk im Mühletal	11
Einführung	13
Das Mühletal	13
Geschichtlicher Überblick	14
Grubers Beschreibung des Bergwerks Mühletal von 1783	17
Inventarium vom 5. Oktober 1779	22
Das Eisenbergwerk Mühletal in seinen einzelnen Teilen	27
Eisenerz, Holzkohle, gebrannter Kalk, Baumaterial	28
Eisenerz	29
Allgemeines	29
Die Abbaustellen:	29
Planplatte	30
Balmeregghorn	31
Schweifli	31
Erzegg	33
Eisenerze vom Rosenloui / Wetterhorn	33
Eisenerze aus dem Lauterbrunnental	34
Bohnerze aus dem Jura	35
Erztransporte	36
Transporte aus dem Gebiet Planplatte – Balmeregghorn – Erzegg	36
Transport des Rosenloui- oder Wetterhornerzes	38
Transport des Lauterbrunnenerzes	39
Transport des Bohnerzes	39
Aufbereitung des Eisenerzes	40
Die Röstung des Erzes	40
Das Pochwerk	43
Holzkohle	44
Holzschlag	44
Das Bergwerklibell	44
Bericht von 1770 über die Waldungen	45
Flösserei	46
Aufgabe der Holzkohle	48
Köhlerei	49

Gebrannter Kalk	53
Gebrannter Kalk, wozu?	53
Der Kalkofen	53
Das Kalkbrennen	54
Baumaterial	56
Holz	56
«Holzanschläge zum Bau des künftigen Jahrs 1790 im Mühletal»	59
Die Säge	60
Steine	60
Huppererde	61
Der Hochofen	62
<i>Entwicklung und Konstruktion</i>	62
Erläuterung der Hochofenpläne von 1788	66
Das Gebläse	68
Blasbalg und Wasserblast	68
Hochofenbetrieb	71
Grundlegendes über die Eisengewinnung	71
Anwärmen und Inbetriebnahme des Hochofens	71
Beschicken und Schmelzen	72
Abstich der Schlacke und des Roheisens	73
Die Weiterverarbeitung der Schlacken	74
Die Verarbeitung des Roheisens	75
Formen und Giessen	75
Die Hammerschmitte	76
Wärmfeuer, Läuterfeuer und Frischfeuer	79
Waffenschmitte	80
Hufschmitte	80
Nagelschmitte	80
Zur Eisenproduktion im Mühletal	82
Über die Produktion	82
Erläuterungen zum Schmelzregister von 1789	82
«Schmelz-Register von der Hohenofen-Campagne zu Eisenhüttenwerk Mühlthal in Oberhaslen pro 1789...»	84
Schmelzregister der Schmelzproben von Mai /Juni 1807	95

Verschiedene Begebenheiten	96
Donnern, Knallen, Beben	96
Das Hochwasser vom Oktober 1779	97
Kohlen- und Eisendiebstahl	98
Untergang eines Materialschiffes auf dem Thunersee	99
Bericht von 1804 über den schlechten Zustand der Hammerschmitte	100
Aufzeichnungen zweier Haslitaler	101
«Vom Ihsenbergwerk im Mühlthal»	102
Das Ende des Eisenbergwerkes	108
Das Ende des Eisenbergwerkes	108
Vergleich	108
«Vergleich über das Bergwerk im Mühletal und dessen Zugehörden»	109
Was ist vom Eisenbergwerk übrig geblieben?	114
Die Erzvorräte im Gebiet Planplatte – Balmeregghorn – Erzegg	117
Anhang	121
Sachwörter-Verzeichnis	121
Flurnamen	125
Benützte Literatur	127