

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	7
1 Einleitung	9
1.1 Was ist Leder	9
1.2 Warum Leder	12
1.3 Wofür Leder	15
1.4 Die Entwicklungsgeschichte des Leders	19
2 Die tierische Haut	25
2.1 Aufbau der tierischen Haut	25
2.1.1 Die Oberhaut	25
2.1.2 Die Lederhaut	28
2.1.3 Das Unterhautbindegewebe	32
2.1.4 Nichtledergebende Bestandteile der Haut	33
2.2 Chemische Reaktionen der Haut	34
2.3 Gewinnung der Haut	40
2.4 Konservierung der Haut	44
2.4.1 Konservierung durch Kühlung	45
2.4.2 Konservierung durch Trocknung	46
2.4.3 Konservierung durch Salzen	46
2.4.4 Sonstige Handelsformen „konservierter“ Häute	47
2.5 Schäden an der rohen Haut/Rohhautschäden	48
2.5.1 Schäden der Haut am lebenden Tier	48
2.5.2 Abzugsschäden	51
2.5.3 Schäden an der abgezogenen Haut	51
3 Die Lederherstellung	53
3.1 Reinigende Arbeiten und Hautaufschluss als Vorbereitung zur Gerbung	53
3.1.1 Weiche – Wäsche	55
3.1.2 Enthaarung – Äscher	56
3.1.2.1 Haarerhaltende Enthaarungsverfahren	56
3.1.2.2 Haarzerstörende Enthaarungsverfahren	59
3.1.3 Entfleischen	60
3.1.4 Spalten – Angleichung der Dicke des Hautmaterials	61
3.1.5 Entkalkung – Entfettung	62
3.1.6 Beize	64
3.2 Gerbung	65
3.2.1 Allgemeine Gesetzmäßigkeiten der Gerbung	66
3.2.2 Gerbarten und Gerbverfahren	74
3.2.3 Gerbung mit mineralischen Gerbstoffen	75
3.2.3.1 Pickel	78
3.2.3.2 Chromierung	80
3.2.3.3 Abstumpfung – Bindung	81

3.2.4	Gerbung mit anderen Mineralsalzen	84
3.2.5	Gerbung mit pflanzlichen Gerbstoffen	86
3.2.6	Gerbung mit synthetischen Gerbstoffen	92
3.2.7	Sämischerbung	97
3.2.8	Wet-white	99
3.3	Spalten oder Falzen	100
4	Wet-end, die Nassarbeiten nach der Gerbung	102
4.1	Beseitigung ungebundener Stoffe	102
4.2	Neutralisation oder Entsäuerung	103
4.3	Färbung	103
4.3.1	Kenntnisse über das zu färbende Leder	104
4.3.2	Die Anforderungen an die Färbung	107
4.3.3	Die Eigenschaften der Farbstoffe	108
4.3.4	Optische Grundregeln	110
4.4	Fettung	111
4.5	Nachgerbung	113
4.6	Fixierung	116
5	Vorbereitung zur Zurichtung	118
5.1	Behandlung der nassen Leder	118
5.2	Trocknung	119
5.3	Behandlung der trockenen Leder	123
6	Zurichtung – Veredlung der Oberfläche	127
6.1	Auftrag von Zurichtmitteln	132
6.1.1	Grundierung	132
6.1.2	Deckschicht	133
6.1.3	Appretur	134
6.1.4	Ausrüstungen	140
6.2	Mechanische Bearbeitung der Lederoberfläche	150
7	Maschinen und Einrichtungen zur Lederherstellung	153
8	Arbeitsmittel, Umweltschutz, Arbeitssicherheit, gesetzliche Regelungen	164
9	Anforderungen an Leder	168
10	Leder als Handelsprodukt	173
11	Lederarten	177
11.1	Narbenleder	177
11.2	Rauleder	182
12	Der Gerber – ein moderner Beruf	183
	Literatur	184
	Bildquellen	184
	Sachregister	185