

## Verwendete Werkstoffe Produkte Advanced Orthodontics Näpflein



ADVANCED  
ORTHODONTICS  
NÄPFLEIN

Produkte für die Kieferorthopädie

Die Zusammensetzung der von Advanced Orthodontics Näpflein vertriebenen Produkte ist unter den laufenden Nummern angegeben. In der nachfolgenden Werkstoffliste sind die Bestandteile aufgeführt.

Fleher Strasse 28 · 40223 Düsseldorf  
Fon +49 (0)211 32 37 200  
Fax +49 (0)211 32 37 201  
kontakt@aon-naepflein.de  
www.aon-naepflein.de

Gruppe	Produktname	Werkstoffnummer n. Lfd.-Nr.:
Drähte	Memory Nickel-Titan	3.200
	Memory Nickel-Titan zahnfarben	3.200, Epoxy Wire Coating
	NEO Memory Nickel-Titan TTR 27°C	3.200
	NEO Memory Nickel-Titan TTR 37°C	3.200
	Memory Twistflex, 3fach	3.200
	Stainless Steel	1.000 o. 1.013
	Stainless Steel zahnfarben	1.000 o. 1.013, Epoxy Wire Coating
	Stainless Steel Goldtone	1.000 o. 1.013
	Stainless Steel Sporn	1.000 o. 1.013
	Stainless Steel Kugelsporn	1.000 o. 1.013
	Stainless Steel mit 2 T-Loops	1.000 o. 1.013
	Multiflex III, IV, VI, VII, VIII	1.000 o. 1.013
	Optimo	3.103
	E-Alloy blue	3.001
Australian Wire	1.011	
Hilfsteile	Split Stops	1.000 o. 1.013 o. 1.005
	Palatinalbügel	1.003
	Knopfanker	1.000 o. 1.013
	Quad Helix, Bi-Helix	1.003
	Linguaschloß	1.003
	Drahtligaturen	1.000 o. 1.013
	Drahtligaturen beschichtet	1.000 o. 1.013, Ligature Coating
	Ligaturendraht	1.000 o. 1.013
	Druck-Zug-Feder Stahl	1.000 o. 1.013
	Federn Nickel-Titan	3.200
	Extrusionshaken	1.000 o. 1.013
	Metalknopf	3.003
	Intra / Extraoral	Kopfkappe
Sicherheitsmodule		1.003, 4.007, 4009
Nackepolster		Baumwolle
Kinnkappe		1.000, 4.100
Gesichtsmaske		1.000 o. 1.013, 4.100

Gruppe	Produktname	Werkstoffnummer n. Lfd.-Nr.:
Elastisches	Elasikkette	4.009
	Alastics	4.009
	Elastomerische Ligaturen	4.009
	intraorale Elastics Latex	4.201
	Separationsmodule	4.009
	Power Thread	4.009
	Schutzschlauch Silikon	4.203
	Rotationsmodul	4.009
	Bite Bumper	1.000 o. 1.013, 4.003 o. 4.004
	Lip-Bumper	1.000 o. 1.013, 4.100
	Mundvorhofplatten, elastisch AO2115E	4.202
	Mundvorhofplatten, starr AO2115S/ 2116S	4.100
	Mundvorhofplatten, elastisch AO2116E	TPE
	Mundvorhofplatten, starr AO2117S,/2118S	Macrolon
	Mundvorhofplatten	4.009
	Power Tubing	4.009
	Separierringe und -knochen	4.009
	Separierfedern NiTi	3.200
	intraorale Elastics Non Latex	TPE
	Facebow	1.000 o. 1.013
Lippen-Wangen-Halter SP2150	4.002	
Lippenschutz AO2231	TPE	
Expando AO2120	Macrolon	
Brackets	Formula Mesh Edelstahlbrackets	1.013
	Atlas / miniAtlas Edelstahlbrackets	1.009
	Solitaire Kunststoffbrackets	4.009
	Composite Kunststoffbrackets	4.009
	GLAMOUR Keramikbrackets	5.000
Bänder	Molarenband Calibra	1.4306
	Molarenband Washbon	1.4306
	Molarenbänder Ricketts	1.4306, 1.4404
	Kleberöhrchen nickelfrei	Biosteel
	Kleberöhrchen Edelstahl	1.4306

# Werkstoffliste der in der Kieferorthopädie verwendeten Materialien



**ADVANCED  
ORTHODONTICS  
NÄPFLEIN**

Produkte für die Kieferorthopädie

Die Werkstoffliste und die Verwendung einer laufenden Nummer als Zuordnungskriterium in 5 Kategorien gehen auf eine Vereinbarung der deutschen Dentalindustrie zurück.

Fleher Strasse 28 · 40223 Düsseldorf  
Fon +49 (0)211 32 37 200  
Fax +49 (0)211 32 37 201  
kontakt@aon-naepflein.de  
www. aon-naepflein.de

## 1. Rostfreie Stähle

Lfd.-Nr.	Werkstoff-Nummer		Chemische Zusammensetzung in Gewicht %									
	DIN	AISI	C	Si	Mn	Cr	Mo	Ni	P	S	Sonstige	Fe
1.000	1.4301	304	0.07	1.0	2.0	17.0 – 19.5	–	8.0 – 10.5	0.045	0.03	N 0.11	Rest
1.001	1.4303	305	0.06	1.0	2.0	17.0 – 19.0	–	11.0 – 13.0	0.045	0.03	N 0.11	Rest
1.002	1.4305	303	0.10	1.0	2.0	17.0 – 19.0	–	8.0 – 10.0	0.045	0.15 – 0.35	N 0.11 / Cu 1.0	Rest
1.003	1.4310	301	0.05	2.0	2.0	16.0 – 19.0	0.8	6.0 – 9.5	0.045	0.015	N 0.11	Rest
1.004	1.4401	316	0.07	1.0	2.0	16.5 – 18.5	2.0 – 2.5	10.0 – 13.0	0.045	0.03	N 0.11	Rest
1.005	1.4404	316 L	0.03	1.0	2.0	16.5 – 18.5	2.0 – 2.5	10.0 – 13.0	0.045	0.03	N 0.11	Rest
1.006	1.4456		0.1	1.0	16.0 – 20.0	16.0 – 20.0	1.8 – 2.5	0.3	0.05	0.05	V 0.2 N 0.7 – 1.0	Rest
1.007	1.4460	329	0.05	1.0	2.0	25.0 – 28.0	1.3 – 2.0	4.5 – 6.5	0.035	0.3	N 0.05 – 0.20	Rest
1.008	1.4541	321	0.08	1.0	2.0	17.0 – 19.0	–	9.0 – 12.0	0.045	0.3	Ti 5 x C bis 0.7	Rest
1.009	1.4542	630	0.07	0.7	1.5	15.0 – 17.0	0.6	3.0 – 5.0	0.040	0.03	Cu 3.0 – 5.0 Nb 5 x C bis 0.45	Rest
1.010	1.4435	316 L	0.03	1.0	2.0	17.0 – 19.0	2.5 – 3.0	12.5 – 15.0	0.045	0.025	N 0.11	Rest
1.011		302	0.15	1.0	2.0	17.0 – 19.0	–	8.0 – 10.0	0.045	0.03	–	Rest
1.012		302 B	0.15	2.0-3.0	2.0	17.0 – 19.0	–	8.0 – 10.0	0.045	0.03	–	Rest
1.013		304	0.08	1.0	2.0	18.0 – 20.0	–	8.0 – 10.5	0.045	0.03	–	Rest

## Werkstoffliste der in der Kieferorthopädie verwendeten Materialien



Die Werkstoffliste und die Verwendung einer laufenden Nummer als Zuordnungskriterium in 5 Kategorien gehen auf eine Vereinbarung der deutschen Dentalindustrie zurück.

### 2. Kupfer- und Edelmetall-Legierungen

Werkstoff			Chemische Zusammensetzung in Gewicht %										
Lfd.-Nr.	Bezeichnung	Nummer (DIN)	Ag	Cu	Ni	Pb	Zn	Fe	Mn	Sn	Sb	Al	Sonst.
2.000	Neusilber	2.0770	–	45 – 48	9 – 11	0.5 – 2.0	38 – 45	0.05	0.5	0.3	–	–	0.1
2.001		2.0780	–	56 – 58	11 – 13	0.3 – 1.5	26 – 33	0.05	0.5	0.3	–	–	0.1
2.002		2.0790	–	59 – 63	17 – 19	0.3 – 1.5	Rest	0.03	0.7	–	–	–	0.4
2.100	Messing	2.0321	–	62.0 – 65.5	0.3	0.1	Rest	0.01	0.1	0.1	0.1	–	–
2.101		2.0360	–	59.0 – 62.0	0.3	0.1	Rest	0.01	0.1	0.1	0.1	–	–
2.200	Silberlot	2.5153 L-Ag75	74 – 76	Rest	–	0.02	2.0 – 4.0	–	–	–	–	0.005	0.1
2.201		2.5147 L-Ag44	43 – 45	29 – 31	–	0.02	Rest	–	–	–	–	0.005	0.1
2.202		2.5159 L-Ag55Sn	54 – 57	21 – 23	–	0.02	Rest	–	–	2.0 – 5.0	–	0.005	0.1
2.203		2.5151 L-Ag72	71 – 73	Rest	–	0.02	–	–	–	–	–	0.005	0.1
2.204		–	43 – 46	18 – 22	–	–	6 – 10	–	–	2.0 – 6.0	–	–	0.3
2.205		–	57 – 61	15 – 18	–	–	Rest	–	–	–	–	–	0.3
2.300	Goldlot	–	38.5 – 39.5	Rest	–	–	–	–	–	–	–	–	Au 33.0

## Werkstoffliste der in der Kieferorthopädie verwendeten Materialien



ADVANCED  
ORTHODONTICS  
NÄPFLEIN

Produkte für die Kieferorthopädie

Die Werkstoffliste und die Verwendung einer laufenden Nummer als Zuordnungskriterium in 5 Kategorien gehen auf eine Vereinbarung der deutschen Dentalindustrie zurück.

Fleher Strasse 28 · 40223 Düsseldorf  
Fon +49 (0)211 32 37 200  
Fax +49 (0)211 32 37 201  
kontakt@aon-naepflein.de  
www.aon-naepflein.de

### 3. Sonstige Edelmetallfreie Legierungen

Werkstoff			Chemische Zusammensetzung in Gewicht %															
Lfd.-Nr.	Bezeichn.	Nr. (DIN)*	Ni	Fe	Mn	Cr	Mo	W	Ti	Si	C	Co	Al	S	O	H	N	Sonstige
3.000	CoCr-Legierung	–	19–23	4-6	1.0	18–22	3–5	3–5	0.1–2.0	0.5	0.03	Rest	–	0.1	–	–	–	–
3.001		–	14–16	Rest	1.0–3.0	19–21	6–8	–	–	–	0.30	38–42	–	–	–	–	–	Be 0.01 - 0.09
3.002		–	–	27–31	1.0	28–32	4–6	–	–	0.1	0.35	31–35	–	–	–	–	–	–
3.003		–	–	–	0.3	30.0	5.0	–	–	0.9	0.2	63.3	–	–	–	–	0.3	–
3.100	Titan	3.7025	–	0.15	–	–	–	–	Rest	–	0.06	–	–	–	0.12	0.013	0,05	–
3.101		3.7065	–	0.30	–	–	–	–	Rest	–	0.06	–	–	–	0.35	0.013	0,05	–
3.102	TiAl6V4	3.7165	–	0.30	–	–	–	–	Rest	–	0.08	–	5.5–6.75	–	0.20	0.025	0,05	V 3.5 - 4.5
3.103	TiMo-Legierung	–	–	–	–	–	11.5	–	78	–	–	–	–	–	–	–	–	Zr 6 Sn 4.5
3.104	Titan	3.7035	–	0.20	–	–	–	–	Rest	–	0.06	–	–	–	0.18	0.013	0,05	–
3.200	NiTi-Legierung	–	50-60	0.5	–	–	–	–	Rest	–	0.1	–	0.1	–	0.1	0.01	0,01	–
3.201	NiTiCu-Legierung	–	50-60	< 0.5	–	–	–	–	Rest	–	< 0.1	–	< 0.1	–	< 0.1	< 0.017	< 0.01	Cu < 1.0

# Werkstoffliste der in der Kieferorthopädie verwendeten Materialien



Die Werkstoffliste und die Verwendung einer laufenden Nummer als Zuordnungskriterium in 5 Kategorien gehen auf eine Vereinbarung der deutschen Dentalindustrie zurück.

## 4. Kunststoffe

Lfd.-Nr.	Werkstoff	
	Bezeichnung	Kurzzeichen (DIN)*
4.000	Epoxid	EP
4.001	Polyamid	PA
4.002	Polycarbonat	PC
4.003	Polyethylen hoher Dichte	PE-HD
4.004	Polyethylen niedriger Dichte	PE-LD
4.005	Polymethylmethacrylat	PMMA
4.006	Polypropylen	PP
4.007	Polystyrol	PS
4.008	Polytetrafluorethylen	PTFE
4.009	Polyurethan	PUR
4.010	Polyvinylchlorid	PVC
4.100	Acrylnitril-Butadien-Styrol	ABS
4.101	Ethylen/Vinylacetat	EVA
4.200	Syn. Isopren-Kautschuk	IR
4.201	Naturkautschuk	NR
4.202	Silikon-Kautschuk	Q
4.203	Silikon	SI

## 5. Keramische Werkstoffe

Chemische Zusammensetzung in Gewicht %

Lfd.-Nr.	Werkstoff	Werkstoff				
		Nummer (DIN)*	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	ZnO	MgO	Sonstige
5.000	Aluminiumoxid	-	99.99	-	-	0.01
5.001	Bänderzement	-	-	80 - 86	6 - 10	10

### Legierungselemente

Ag Silber  
Al Aluminium  
Au Gold  
Be Beryllium  
C Kohlenstoff  
Cr Chrom  
Cu Kupfer  
Co Kobalt  
Fe Eisen  
H Wasserstoff  
Mn Mangan  
Mo Molybdän  
N Stickstoff

Nb Niob  
Ni Nickel  
O Sauerstoff  
P Phosphor  
Pb Blei  
S Schwefel  
Sb Antimon  
Si Silizium  
Sn Zinn  
Ti Titan  
V Vanadium  
W Wolfram  
Zn Zink  
Zr Zirkonium

Ligature Coating PFA, FEP, ETFE u. Farbpigmente

Epoxy Wire Coating Epoxy #CS737 Electrocoat: Diethylene Glycol Monobutyl Ether 1-<5%, Titanium Dioxide 1-<5%, Ethylene Glycol m-2-Ethylhexyl Ether 1-<5% Ethyl Ketone 0.1-1.0%, (As Glycol ethers)

TPE Thermoplastische Elastomere