

Teil 1

consulting

Inhaltsverzeichnis: ab Seite 2

KEINATH Training Center · ESD und Löttechnik

Fachkraft-Fortbildungsprogramme mit Fachkraft-Zertifikat und Ausweis

Fertigungsleiter Elektronik-Fertigung · Elektronik-Fertigungsfachkraft
ESD Koordinator · ESD Beauftragter · ESD Helfer
Elektronik-Lötfachkraft · Hand-Lötfachkraft · Maschinen-Lötfachkräfte

Fachseminare

Fachseminare ESD
Fachseminare Löttechnik

KEINATH Training Services · Firmenschulungen

Firmenschulungen ESD
Firmenschulungen Löttechnik

KEINATH Consulting Services · ESD und Löttechnik

ESD Beratungs- und Überprüfungs-Audits mit Konformitätsbescheinigungen
ESD Überprüfungen mit Konformitätsbescheinigungen
EPA Planung · ESD Outsourcing
Analyse von Lötproblemen · Anfertigung von Prüfberichten

KEINATH Labor Services

ESD Materialqualifizierung
Kalibrierung von Messgeräten
Lotbadanalysen

Teil 2

equipment

Inhaltsverzeichnis: ab Seite 4

ESD

Mess- und Prüftechnik · SEM 3000® · KBT 2000
Absperrung und automatische Zutrittskontrolle für die EPA
Personenausstattung · premium ESD Kleidung KETEX® · Berufsschuhe · Zubehör
Raumausstattung · Tisch-, Regal-, Bodenbeläge · Arbeitsplatzsysteme · Ionisiergeräte
Lager · Transport · Verpackung · Kennzeichnungen · Reinigung · Büromaterial
KELA® ESD-Lastenheber

Löttechnik

KEATIN® & KETIN®
Lotpasten · Lotdrähte · Flussmittel · Stangenlote · Hilfsmittel

Inhaltsverzeichnis consulting

Geschäftsbereich consulting	
Bildungsstätte und Inspektionsstelle	11
Aus- und Weiterbildung	13
Das KEINATH Training Center	14
Wichtige Informationen zu KEINATH Trainings	16
KEINATH Trainings Center - Fachkraft Fortbildungen	17
Elektronikfertigung Fachkraft-Fortbildungen	
Fertigungsleiter	18
Elektronik-Fertigungsfachkraft	20
ESD Fachkraft-Fortbildungen	
ESD-Koordinator/in	22
ESD-Beauftragte(r)	22
ESD-Helfer(in)	22
Löttechnik Fachkraft-Fortbildungen	
Elektronik-Lötfachkraft	24
Hand-Lötfachkraft	24
Maschinen-Lötfachkraft	24
Wellen-Lötfachkraft	24
Reflow-Lötfachkraft	24
KEINATH Trainings Center - Fachseminare	
ESD Fachseminare	27
Electro Static Discharge	29
ESD-Verantwortung in der EPA	30
ESD Messtechnik	31
ESD in QM-Systemen	32
Löttechnik Fachseminare	33
KEINATH Übungsbaugruppe KUB 100	35
Grundlagen der Elektronik Fertigung	36
Handlöten 1 - mit Rework THT/SMT	37
Handlöten 2 - Rework von fine pitch und BGA	38
Prozessbetreuung Wellenlöten	39
Prozessbetreuung Reflowlöten	40

Inhaltsverzeichnis consulting

KEINATH Training Services - Firmenschulungen	41
Firmenschulungen für ESD und Löttechnik	42
Individuelle Firmenschulungen ESD	
Individuelle Firmenschulungen Löttechnik	
ESD Firmenschulungen	
ESD Personalschulung	43
ESD Personal-Wiederholungslehre	44
ESD Arbeitsplatzplaner	45
ESD Grundunterweisung	46
Löttechnik Firmenschulungen	
Grundunterweisung und Einführung Handlöten	47
Fachkraftnachweise	48
- KEINATH Fachkraftplaner 2017 zum herausnehmen -	
KEINATH Consulting Services	49
Inspektionsstelle für ESD	
ESD Outsourcing	50
ESD Beratungsaudit	51
ESD Überprüfungsaudit	52
ESD Anlagen und Maschinenabnahme	53
EPA Planung und Abnahme	54
Inspektionsstelle für Löttechnik	
Prozess Audits	56
KEINATH Labor-Services - ESD und Löttechnik	57
ESD	
ESD Materialqualifizierungen	59
Kalibrierung von Messgeräten	60
Löttechnik	
Lotbad-Analysen Service	61
Allgemeine Geschäftsbedingungen Geschäftsbereich consulting	63

Inhaltsverzeichnis equipment ESD-Schutz

Geschäftsbereich equipment 65

ESD-Schutz

ESD Mess- und Prüftechnik 67

Elektrostatiches Entlademessgerät SEM 3000®	68
Begehtest Messgerät KBT 2000	72
TERA Ohmmeter TOM TF 600	73
Normalelektrode, Ringelektrode, Zweipunktelektrode	74
Elektrofeldmeter EFM 022	75
Elektrofeldmeter EFM 022 mit Charged Plate Set CPS 022	75
Elektrofeldmeter EFM 120	76
Elektrofeldmeter EFM 231, 232, 251	77
Charged Plate Monitor CPM 374	78
Tragbares Messgerät - Serie IZH10	79
Personenerdungs-Prüfgerät PGT 2000	80
Personenerdungs-Prüfgerät PGT 120	82
PGTest Station für PGT 120 / PGT 120-RS232	83
Personenerdungs-Prüfgerät PGT 120-RS 232 & Data Terminal	84
PGT 120-RS 232 Data Terminal 2, PGT 120 Standfuß & Halterung	85
Personenerdungsüberwachung HEK 4010 / 4003	86
Absperrsysteme für EPA / ESD-Schutzzone	87
Automatische Zutrittskontrollsysteme	88

ESD Personenausstattung 91

Sichere Messung von Arbeitskleidung	92
KETEX® premium ESD Arbeitskleidung	93
KETEX® GreenLine Poloshirt	95
KETEX® Greenline T-Shirt	96
KETEX® Sweatshirt und Sweatjacke	97
KETEX® Arbeitsmantel und Arbeitsjacke	98
KETEX® Veredelungsservice & Individuelle Arbeitskleidung	99
Ausweistaschen für Längs- und Querformat	100
Überschuhe und Hauben, Ein- und Mehrweg	101
Handschuhe und Fingerlinge, Ein- und Mehrweg	102
Berufsschuhe und Sicherheitsschuhe	104
Dauerfersenbänder	111
Fersenbänder, Fersenbandhalter, ESD-Socken, Klebematten	112
Handgelenkbänder, Anschlußkabel	113
Anschlußkabel, Service-Kit, Werkzeug-Kit	114

Inhaltsverzeichnis equipment ESD-Schutz

ESD Raumausstattung	115
Arbeitsstuhl Modell NEON ESD	116
Arbeitsstuhl Modell Sintec ESD	120
Arbeitsstuhl Modell Basic ESD Plus	122
Drehhocker und Labster ESD Hocker	123
Stehhilfe, Fußstütze und Aufstiegshilfe	124
Arbeitsstuhl Modell Reinraum Plus	125
Reinraum Hocker	126
Tisch- und Regalbeläge	127
Bodenbeläge zur losen Verlegung, ESD PVC Puzzle-Boden	130
Ableitfähige ESD-Kautschuk-Matten, Aluminiumband	131
Ergonomische Bodenläufer	132
Bodenbeläge zur festen Verlegung, noraplan & norament	133
Arbeitstische, Arbeitsplatzsysteme	136
Schubkastenblöcke	138
Schrank und Regalsysteme	139
Individuelle Arbeitsplatz- und Lagersysteme	140
Lupen-, System- und Universalleuchten	141
Erdungszubehör	144
Ionisiergeräte, auch für Reinnräume	147
ESD Lager- und Transportmittel	155
EURO Lagerbehälter, schwarz	156
EURO Lagerbehälter, farbig	157
Zwischenlagen für Lagerbehälter und ESD-Paletten	158
Sicht-Lagerkästen mit Kennzeichnung und Faltboxen	159
Gefache für Leiterplatten	160
SMD Spulenständer	161
Leiterplattenrack	162
Leiterplattenhalter und Klettband	163
Scharnierdosen und Klappboxen	164
Tablarbehälter und Schubladenschränke	165
Schubladenschränke und leitfähige Koffer	166
ESD-Tischwagen - premium Qualität	167
Tisch-Beistellwagen, Transportwagen, verschiedene	168
KELA® ESD-Lastenheber	170
Lagerkarussell und Lagermagazine	172

Inhaltsverzeichnis equipment ESD-Schutz

ESD Verpackungsmaterialien	173
Versandschachteln Safeshield	174
Schaumstoffe, PE und PU, schwarz und rosa	176
Verpackungsbeutel und Schlauchfolie PERMASTAT®	177
Luftpolsterfolie und -taschen, Seitenfaltenbeutel PERMASTAT®	178
Verpackungsbeutel, Luftpolsterfolie, Schlauchfolie CARBOSTAT	179
Verpackungsbeutel und Schlauchfolie IDP-STAT®	180
Abschirmverpackungsbeutel mit und ohne Feuchtigkeitsschutz (HIGHSHIELD und DRYSHIELD)	181
Trockenmittel und Feuchtigkeitsindikatoren	182
Luftpolsterfolien und Luftpolstertaschen HIGHSHIELD	183
Stretchfolie PERMASTAT®	183
ESD Büromaterial	184
Ringordner, Dokumentenhüllen, Ablagekorb	184
Laminierfolie, IDP-Stat Dokumentenhüllen	185
Schnellhefter, Hängemappe, Dokumententafeln & -halter	186
Tischständer, Schwenkarm, Klemmbrett, Dokumententafel	187
ESD-Wischtücher	187
ESD Kennzeichnungen	188
Warnschilder für Verpackungen	188
Warnschilder für Arbeitsplätze und Arbeitsbereiche	189
Klebebänder, Klebeband-Abroller	190
ESD Bürsten und Pinsel für Baugruppen	191
Bürsten- und Pinsel	191
ESD Werkstoffe für Maschinen und Anlagen	193
Ableitfähige Kunststoffplatten	193
Polyesterfolie und Polyesterfolie selbstklebend	193
Reinigungs- und Pflegemittel für die EPA	194
Bodenreiniger, Bodenwachs, Oberflächenreiniger KOR 121	194
Mehrzweckbehälter, Papierkorb und Mülleimer	195
Wertstoffsammler, Müllsackhalter und Müllbeutel	196
Staubsauger leitfähig	197
Kehrbesen und Handbesen, Kehrschaufelset	197

Inhaltsverzeichnis equipment Löttechnik

Löttechnik Produktionsmittel - KEATIN® & KETIN®	199
KEINATH Produktionsmittel	200
KEATIN® SC07 NiGe Bleifreie Lotdrähte, Badlote	201
Lotdrähte KEATIN® SC07 NiGe mit KDF 03 XLO / KDF 34 XM1	201
Badlot KEATIN® SC07 NiGe, SC02 NiGe	202
KEATIN® SAC0307 Bleifreie Lotpaste, Lotdrähte, Badlote	203
Lotpaste KEATIN® SAC0307	203
Lotdrähte KEATIN® SAC0307 mit KDF 03 XLO / KDF 34 XM1	205
Badlot KEATIN® SAC0307, SAC0300 und NiGe	206
KEATIN® SAC305 Bleifreie Lotpaste, Lotdrähte, Badlote	207
Lotpaste KEATIN® SAC305	207
Lotdrähte KEATIN® SAC305 mit KDF 03 XLO / KDF 34 XM1	209
Badlot KEATIN® SAC305, SAC300 und NiGe	210
KETIN® Bleihaltige Lotpaste, Lotdrähte, Badlote	211
Lotpaste KETIN® mit KPF 01 XL1	211
Lotdrähte KETIN® Sn60Pb40 und Sn60Pb39Cu1	212
Badlot KETIN® Sn63Pb37P, Sn60Pb40P	213
KEINATH Flussmittel	214
KEINATH Flussmittel	214
KEINATH Solarflussmittel	215
Hilfsmittel und Zubehör	216
KEINATH Premium Rework Fluxgel	216
KRF 01 XL1 / KRF 02 XLO / KRF 04 XLO, Flux-Entferner	217
Abdecköl, Desoxidationstabletten, Mini-Lupenleuchte	218
KEINATH Recycling Service / Altlot-Rücknahmeverfahren	219
Allgemeine Geschäftsbedingungen	221

DIE GANZE TECHNOLOGIE FÜR ESD UND LÖTTECHNIK...



ist das was wir laufend
systematisch
innovativ
für unsere Kunden weiterentwickeln

Der Mensch und die Wertevorstellung stehen im Mittelpunkt unseres ganzheitlichen und nachhaltigen Handelns. Innovativ entwickeln wir ständig neue Angebote, damit unsere Geschäftspartner einen permanenten Mehrwert erfahren.

Als gleichberechtigte **Partner auf Augenhöhe** sehen wir Kunden, Mitarbeiter und Lieferanten. Mit Jedermann partnerschaftlich ausgewogen umzugehen ist dabei für uns selbstverständlich. Dies setzt die Bereitschaft für einen ehrlichen und fairen Dialog aller Beteiligten voraus.

Qualitätsmanagement

Die KEINATH Electronic GmbH ist durch die
DQS GmbH nach ISO 9001:2008
zertifiziert.



Geltungsbereich:

Technologieberatung, modulare Fortbildung,
Laborservices für die Elektronikfertigung,
Kalibrierdienst für ESD Mess- und Prüfgeräte -
Strom (I), Spannung (U), Widerstand (R) und
elektr. Felder (E),
Systempartner Investitionsgüter und
Verbrauchsmaterialien für externen ESD Schutz
und Lötproduktionsmaterialien

Sprechen Sie mit uns, für Fragen stehen wir
Ihnen jederzeit und gerne zur Verfügung.
Telefon:
07072-92893-0



ISO 9001:2008 zertifiziert
Zert-Nr.: 513757 QM08

KEINATH consulting

Bildungsstätte und Inspektionsstelle

ESD- und Löttechnik Dienstleistungen

Fachkraft-Fortbildung zum Fertigungsleiter

Aktualisierte Fachseminare und Fachkraft-Fortbildungen

Qualifizierte Auditoren für:

ESD Audits

ESD Überprüfungen von Anlagen, Maschinen, Materialien

Beratung zu ESD-Schutz und Löttechnik

Prozess-Audits

KEINATH Labor Services (KLS)