

VEREIN DEUTSCHER
INGENIEURE
VERBAND DEUTSCHER
ELEKTROTECHNIKER

Feinwerkelemente
Lötverbindungen

VDI/VDE 2251

Blatt 3

Precision engineering components
Solder connections

Inhalt	Seite
1 Einleitung	3
2 Grundlagen	4
2.1 Lötvorgang	4
2.2 Lote	6
2.3 Flußmittel	9
2.4 Lötverfahren	9
2.4.1 Verbindungsloten	9
2.4.1.1 Spaltloten	9
2.4.1.2 Fugenloten	9
2.4.2 Reibloten	17
2.4.3 Aufgießloten	17
2.4.4 Kontakt-Reaktionsloten	17
3 Lötqualität, Lötfehler, Lötprüfung	17
4 Konstruktionsrichtlinien	17
4.1 Festigkeit, Gestaltung, Berechnung	18
4.2 Konstruktionsbeispiele	19
4.2.1 Weichloten	19
4.2.1.1 Mechanische Verbindungen	19
4.2.1.2 Elektrische Verbindungen	20
4.2.2 Hartloten	23
Formelzeichen	24
Schrifttum	25

VDE/VDI-Gesellschaft Mikroelektronik, Mikro- und Feinwerktechnik
Ausschuß Mikro- und Feinwerkelemente

VDI/VDE-Handbuch Mikro- und Feinwerktechnik