Frühere Ausgaben: 11.71; 8.97 Entwurf

Zu beziehen durch Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin – Alle Rechte vorbehalten © Verein Deutscher Ingenieure, Düsseldorf 1998

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 Verbindungslöten	. 9
	2.4.1.1 Spaltlöten	. 9
	2.4.1.2 Fugenlöten	. 9
	2.4.2 Reiblöten	. 17
	2.4.3 Aufgießlöten	. 17
	2.4.4 Kontakt-Reaktionslöten	. 17
Ś	Lötqualität, Lötfehler, Lötprüfung	. 17
4	Konstruktionsrichtlinien	. 17
	4.1 Festigkeit, Gestaltung, Berechnung	. 18
	4.2 Konstruktionsbeispiele	
	4.2.1 Weichlöten	
	4.2.1.1 Mechanische Verbindungen	. 19
	4.2.1.2 Elektrische Verbindungen	
	4.2.2 Hartlöten	
Fo	ormelzeichen	. 24
Sc	hrifttum	. 25

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