

Bleifreies Löten

Ergebnisse aus der aktuellen Forschung

Vorträge des gleichnamigen Kolloquiums
in Wirges/Westerwald am 3. Dezember 2003

Gemeinschaftsveranstaltung der Fachgesellschaft
„Löten“ im DVS – Deutscher Verband für Schweißen
und verwandte Verfahren e. V., Düsseldorf, der
Forschungsvereinigung Schweißen und verwandte
Verfahren e. V. des DVS – Deutscher Verband für
Schweißen und verwandte Verfahren e. V., Düsseldorf,
und des Zentralverbandes Elektrotechnik- und
Elektronikindustrie (ZVEI) e. V., Frankfurt am Main

Inhaltsverzeichnis

Vorwort

O. Deubzer, M. Nowotnick, I. Stobbe, H. Reichl, Berlin, I. Cacho, R. Miguel, L. Irassarri, Spanien,
A. M. Laügt, Frankreich, P. Oberndorff, Niederlande, H. Sato, T. Takemoto und T. Yamamoto, Japan

EFSOT (Next Generation Environment-Friendly Soldering Technology) – ein europäisches
Projekt im globalen Rahmen 1

Lötmaschinen

Th. Lampke, B. Wielage und C. Gahlert, Chemnitz

Einsatz von Chrom- und Siliziumdioxid-Schichten zum Schutz vor metallurgischen
Wechselwirkungen bei der Verarbeitung bleifreier Lote 18

M. Schäpers, Fr.-W. Bach, U. Holländer und K. Möhwald, Hannover

Einsatz von anorganischen Polymerschichten in Lötanlagen zum bleifreien Löten 28

E. Lugscheider, F. Ernst und H. Janssen, Aachen

Thermisch gespritzte Schutzschichten für den Einsatz von bleifreien Loten in modernen
Lötanlagen 35

Bleifreie Lote

M. Nowotnick, U. Pape, Berlin, S. Wege, T. Lauer, Oberpfaffenhofen, und T. Ahrens, Itzehoe

Die Lötbarkeit bleifreier Lotlegierungen (SnCu, SnAgCu) im Vergleich zu konventionellen
Loten 44

S. Wege und T. Lauer, Oberpfaffenhofen

Das Prozessverhalten der bleifreien Lotlegierungen SnCu für das Wellenlöten und
SnAgCu für das Reflowlöten 55

T. Ahrens, H. Schimanski, J. Pontow und D. Prochota, Itzehoe

Bleifreies Reparaturlöten – Lötprofil an erster Stelle 64