

# E DIN EN ISO 14919:2023-02 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2023-01-06

Thermisches Spritzen - Drähte, Stäbe und Schnüre zum Flammsspritzen und Lichtbogenspritzen - Einteilung - Technische Lieferbedingungen (ISO/DIS 14919:2023); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 14919:2023

Thermal spraying - Wires, rods and cords for flame and arc spraying - Classification - Technical supply conditions (ISO/DIS 14919:2023); German and English version prEN ISO 14919:2023

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	7
Vorwort.....	8
Einleitung.....	9
1 Anwendungsbereich.....	10
2 Normative Verweisungen.....	10
3 Einteilung.....	10
3.1 Einteilung nach dem Herstellungsprozess und der resultierenden Struktur.....	10
3.2 Einteilung nach Werkstoffgruppen und chemischer Zusammensetzung.....	11
3.2.1 Zinn und Zinnlegierungen.....	11
3.2.2 Zink und Zinklegierungen.....	12
3.2.3 Aluminium und Aluminiumlegierungen.....	14
3.2.4 Kupfer und Kupferlegierungen.....	15
3.2.5 Eisen und Eisenlegierungen.....	16
3.2.6 Nickel und Nickellegierungen.....	19
3.2.7 Molybdän.....	21
3.2.8 Keramiken.....	21
4 Abmessungen und Toleranzen.....	22
5 Eigenschaften.....	23
5.1 Mechanische Eigenschaften.....	23
5.2 Oberflächeneigenschaften.....	24
5.3 Verarbeitbarkeit: Auf- und Einspulen von Drähten.....	24
6 Bezeichnung.....	24
7 Technische Lieferbedingungen.....	24
7.1 Technische Lieferformen.....	24
7.2 Identifizierung.....	26
7.3 Verpackung und Lagerung.....	26
8 Prüfbescheinigungen.....	26

## Tabellen

Tabelle 1 — Einteilung der Werkstoffe zum thermischen Spritzen nach dem Herstellungsprozess und der resultierenden Struktur..... 10

Tabelle 2 — Einteilung nach Werkstoffgruppen..... 11

<b>Tabelle 3 — Zinn und Zinnlegierungen .....</b>	<b>11</b>
<b>Tabelle 4 — Zink und Zinklegierungen .....</b>	<b>12</b>
<b>Tabelle 5 — Aluminium und Aluminiumlegierungen .....</b>	<b>14</b>
<b>Tabelle 6 — Kupfer und Kupferlegierungen.....</b>	<b>15</b>
<b>Tabelle 7 — Eisen und Eisenlegierungen.....</b>	<b>16</b>
<b>Tabelle 8 — Nickel und Nickellegierungen .....</b>	<b>19</b>
<b>Tabelle 9 — Molybdän.....</b>	<b>21</b>
<b>Tabelle 10 — Oxidkeramiken .....</b>	<b>21</b>
<b>Tabelle 11 — Drahtdurchmesser.....</b>	<b>23</b>
<b>Tabelle 12 — Stabdurchmesser .....</b>	<b>23</b>
<b>Tabelle 13 — Schnurdurchmesser .....</b>	<b>23</b>
<b>Tabelle 14 — Abmessungen von Ring-, Dorn-, Korbspulen sowie von Ringen nach ISO 544:2011 und Fässern .....</b>	<b>25</b>