# DIN 5493:2013-10 (D)

## Logarithmische Größen und Einheiten

## Inhalt

Seite


Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Begriffe ... 4

4 Grundlagen ... 5
4.1 Logarithmen ... 5
4.2 Logarithmische Größen und ihre Einheiten ... 6

5 Anwendungen ... 8
5.1 Maß ... 8
5.1.1 Maß für Leistungsgrößen ... 9
5.1.2 Maß für reelle Leistungswurzelgrößen ... 10
5.1.3 Maß für komplexe Leistungswurzelgrößen ... 12
5.2 Pegel ... 12
5.2.1 Pegel für Leistungsgrößen ... 12
5.2.2 Pegel für reelle Leistungswurzelgrößen ... 13
5.3 Differenzen von Pegeln ... 15
5.4 Logarithmische Größen der Informationstheorie ... 15
5.5 Andere logarithmische Größen ... 16
5.5.1 Frequenzmaßintervall ... 16
5.5.2 Spektrales Absorptionsmaß ... 16
5.5.3 pH-Wert ... 16

Anhang A (normativ) Kennzeichnung des Bezugswertes bei Pegelangaben ... 17

Anhang B (normativ) Größenkalkül für logarithmische Größen ... 18
B.1 Rechenoperationen für Pegel und Maße ... 18
B.2 Beziehungen zwischen unterschiedlichen Pegeln ... 18

Literaturhinweise ... 20