

Inhaltsverzeichnis

I. Einführung (<i>Gerd Winter</i>)	1
II. Naturwissenschaftliche und mathematische Grundlagen für Grenzwerte	27
(1) <i>Detmar Beyersmann</i> Einige biologisch-chemische Grundbegriffe für Dosis-Wirkungs-Beziehungen – diskutiert am Beispiel gesundheitsgefährdender Stoffe	27
(2) <i>L. Horst Grimme, Michael Faust, Rolf Altenburger</i> Die Begründung von Wirkungsschwellen in Pharmakologie und Toxikologie und ihre Bewertung aus biologischer Sicht . . .	35
(3) <i>Gerhard Osius</i> Mathematisierung von Dosis-Wirkungs-Beziehungen und statistische Analyse von Beobachtungsdaten.	49
(4) <i>Detmar Beyersmann</i> Gibt es naturwissenschaftliche Grundlagen für Grenzwerte bei Stoffkombinationen?	65
III. Entscheidungsprozesse bei der Festlegung von Grenzwerten	73
(5) <i>Jürgen Schmölling</i> Grenzwerte in der Luftreinhaltung: Entscheidungsprozesse bei der Festlegung	73
(6) <i>Detmar Beyersmann</i> Verfahrens- und Argumentationsmuster bei der Festlegung von Grenzwerten im Ausschuß für gefährliche Arbeitsstoffe (AgA)	86
(7) <i>Hans-Dieter Rogge</i> Grenzwertvorschlag für Stickstoffdioxid	95
(8) <i>Joseph F. DiMento</i> Der Consensus Workshop: Ein geeignetes Forum für Grenzwertsetzung?	103
(9) <i>David Harrison jr.</i> Kosten-Nutzen-Analysen und die Regulierung von Umweltkarzinogenen	110
(10) <i>Nicholas A. Ashford</i> Alternativen zur Kosten-Nutzen-Analyse in der administrativen Normsetzung	116

IV. Rechtliche Maßstäbe für Grenzwertsetzung und ihre gerichtliche Überprüfung.	127
(11) <i>Gerd Winter</i> Gesetzliche Anforderungen an Grenzwerte für Luftimmissionen	127
(12) <i>Christian Bickel</i> Probleme bei der Festlegung von Emissionswerten in Erlaubnisbescheiden für Abwasserdirekteinleiter der Großindustrie	142
(13) <i>Josef Falke</i> Rechtliche Kriterien für und Folgerungen aus Grenzwerten im Arbeitsschutz	164
(14) <i>Andreas Reich</i> Gesetzliche Anforderungen an Grenzwerte im Lebensmittelrecht.	199
V. Strukturen und Alternativen.	227
(15) <i>Dietrich Milles, Rainer Müller</i> Die relative Schädlichkeit industrieller Produktion. Zur Geschichte des Grenzwertkonzepts in der Gewerbehygiene.	227
(16) <i>Karl-Heinz Ladeur</i> Alternativen zum Konzept der „Grenzwerte“ im Umweltrecht – Zur Evolution des Verhältnisses von Norm und Wissen im Polizeirecht und im Umweltplanungsrecht . . .	263
VI. Die Autoren des Bandes.	281
VII. Sachregister	283