

**INHALT**  
**CONTENT**

7

**Neuartige Materialien – eine neue Herausforderung für den Umwelt- und Gesundheitsschutz?**

*Advanced Materials – a new challenge for environmental and health protection?*

DORIS VÖLKER, KATHRIN SCHWIRN, VOLKER BACHMANN,  
ROLF PACKROFF, JUTTA TENTSCHEIT, ANDREA HAASE

15

**Entlastung des Altpapierkreislaufes durch mineralölfreien Zeitungsdruck – neue Forschungsergebnisse**

*Development of mineral oil free coldest inks to protect the recovered paper cycle – latest research results*

ALMUT REICHART, PHILIPP STOLPER

27

**Charakterisierung von Emissionen aus Holzkohlegrills und ihr Einfluss auf die Luftqualität**

*Characterization of emissions from charcoal grills and their influence on ambient air quality*

CHRISTIAN LIESEGANG, MOHAMMAD ALEYS, MATHIAS BARTHEL,  
THOMAS PILLHÖFER, ALFRED TRUKENMÜLLER

39

**Feinstaubbelastung Neujahr 2020 und 2021: Vergleich der Auswertungen zweier Pollenfallen in Berlin**

*Particulate matter Pollution at New Year 2020 and 2021: Comparing two pollen traps in Berlin*

CAROLA EMANUEL, KATRIN SÜRING, WOLFGANG STRAFF

47

**Arbeitshilfe zur Entwicklung und Implementierung von kommunalen Hitzeaktionsplänen veröffentlicht**

*Working aid for the development and implementation of municipal heat-health action plans published*

BEATE BLÄTTNER †, DEBORA JANSON, HENNY ANNETTE GREWE

**INHALT**  
**CONTENT**

57

**Prävention von Adipositas bei Heranwachsenden:  
Welche kleinräumigen Daten zu Prävalenz und  
Determinanten sind in Deutschland verfügbar?**

*Childhood obesity prevention: Which data on a small scale  
are available on prevalence and determinants in Germany?*

GIANNI VARNACCIA, SUSANNE JORDAN

67

**Strahlenschaden und Alter – Warum Kinder  
besonders empfindlich auf Strahlung reagieren**

*Radiation damage and age – why are children specifically  
sensitive for radiation exposure*

MARIA GOMOLKA

77

**Zum Schutz der psychischen Gesundheit –  
Unterstützung von Einsatzkräften in einem  
radiologischen Notfall**

*Protecting mental health – supporting emergency responders  
in radiological emergencies*

CHRISTIANE PÖLZL-VIOL