Bewertung von Bergschäden und Setzungsschäden an Gebäuden

Leo Drisch †
Regierungsbaumeister a. D.

Johannes Schürken Dipl.-Ing., öffentlich bestellter und vereidigter Sachverständiger für Bergschäden

INHAL	TSVERZEICHNIS	Seite
VORW	ORT ·	9
1.	GRUNDLAGEN	13
1.1	Rechtsgrundlagen	13
1.1.1 1.1.2 1.1.3 1.1.4 1.1.5 1.1.6 1.1.7	Vorbemerkungen Anpassung und Sicherung – Bauwarnung Bergschäden Bergschadensvermutung Begriffe "reparable Schäden" und "Minderwert" Verkauf eines bergbaugeschädigten Gebäudes Verjährung	13 14 17 18 20 21 22
1.2	Der Steinkohlenbergbau	22
1.3	Der Braunkohlenbergbau	29
1.4	Sonstiger Bergbau	34
1.5	Sonstige Ursachen von Bodenbewegungen	36
2.	KOPPLUNG ZWISCHEN BAUGRUND UND GEBÄUDE	40
2.1	Einleitung	40
2.2	Bodenbewegungen bei untertägigem Bergbau	ı 43

		Seite
2.3	Bodenbewegungen als Folge von Sümpfungsmaßnahmen	52
2.4	Die Wirkung von Baugrundbewegungen auf Baukörper	58
2.4.1 2.4.2	Vertikale Bodenbewegungen Horizontale Bodenbewegungen	58 70
3.	ABGRENZUNG BERGSCHÄDEN – BAUSCHÄDEN	. 83
3.1	Grundlagen der Schadensbeurteilung	83
3.2	Schäden im Kellergeschoß	91
3.3	Schäden an Fassaden mit Verblendmauerwerk	95
3.4	Putzfassaden	100
3.5	Rißschäden in Innenwänden	108
3.6	Außenanlagen	112
3.6.1 3.6.2	Terrassen Baugrube – Arbeitsraum	112 115
4.	MINDERWERT	118
4.1	Allgemeines	118

	Seile
Minderwert	122
Grundlagen Schieflagemessung und -auswertung Schadensgrad Gebäudewert	122 126 146 162
Merkantiler Minderwert	172
Sonstige Verfahren	183
Minderwert von unbebauten Grundstücken	191
BERGSCHÄDENSICHERUNG, SCHADENS- BESEITIGUNG, ERSCHÜTTERUNGEN	194
Bergschädensicherung, prophylaktische Maßnahmen	194
Allgemeines Prophylaktische Maßnahmen bei der Errichtung	194 199
Bergschädensicherung der Fundamente Gebäudefugen	199 203
Gebäuden Maßnahmen gegen Zerrungen Maßnahmen gegen Pressungen Maßnahmen gegen unterschiedliche Senkungen	208 208 211 217
Maßnahmen zur Schadensbeseitigung	224
Rißbeseitigung	224
Gebäudeschieflagen	227
	Grundlagen Schieflagemessung und -auswertung Schadensgrad Gebäudewert Merkantiler Minderwert Sonstige Verfahren Minderwert von unbebauten Grundstücken BERGSCHÄDENSICHERUNG, SCHADENS-BESEITIGUNG, ERSCHÜTTERUNGEN Bergschädensicherung, prophylaktische Maßnahmen Allgemeines Prophylaktische Maßnahmen bei der Errichtung von Gebäuden Bergschädensicherung der Fundamente Gebäudefugen prophylaktische Maßnahmen bei bestehenden Gebäuden Maßnahmen gegen Zerrungen Maßnahmen gegen Pressungen Maßnahmen gegen unterschiedliche Senkungen Maßnahmen zur Schadensbeseitigung Rißbeseitigung Hebungen zur Beseitigung von

	•	Seife
5.3	Bergbaubedingte Erschütterungen	236
5.3.1	Grundlagen	236
5.3.2	Bergbauinduzierte Erschütterungen im Ruhrgebiet und am Niederrhein	242
5.3.3	Wirkung der Erschütterungen auf Mensch und Gebäude	246
ANHAN	ıg .	
1.	Textauszug BBergG	252
2.	DIN 277 Ausgabe 1950	261
3.	Raummeterpreise 1913	265
4.	Wertminderung wegen Alters	280
5.	Minderwertabkommen VBHG/RAG	282
6.	Baupreisindexreihe 1913	290
7.	Der Autor	291
8.	Stichwortverzeichnis	293
9.	Bildnachweis	296