

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Danksagung	9
Einleitung	10
Abkürzungsverzeichnis	11
1 Aufgabenstellung	12
2 Bearbeitungsmethodik	13
3 Aufbau und Wirkungsweise der Probenahmegeräte für Fein- und Gesamtstaub	14
3.1 Allgemeines	14
3.2 Schwebestaubprobenahmegerät SPG 210	14
3.3 Gravikon VC 25	17
4 Versuche in der Meßkabine	20
4.1 Strömungstechnische Gestaltung der Meßkabine	20
4.2 Aufbau und Funktionsweise des Staubgenerators	21
4.3 Vorversuche	21
4.4 Durchführung der Versuche für den Meßgerätevergleich	25
5 Vergleichsmessungen unter Praxisbedingungen	27
6 Ergebnisse der Vergleichsmessungen	29
6.1 Vergleich der Feinstaub- und Gesamtstaubkonzentrationen	29
6.2 Vergleich der Gehalte an kristallinem SiO ₂	32

Inhaltsverzeichnis

Seite

7	Vergleich der Methoden zur Aufbereitung und Analyse der Feinstaubproben zur Bestimmung des Gehaltes an kristallinem SiO₂	34
7.1	Probenaufbereitung und Methode der mineralogischen Analyse in der DDR	34
7.2	Probenaufbereitung und Methode der Quarzgehaltsbestimmung in der Bundesrepublik Deutschland	35
8	Vergleich der Verfahren zur Bewertung der Staubexposition	36
8.1	Bewertung der Staubexposition in der DDR	36
8.1.1	Grenzwerte für nichttoxische Stäube	36
8.1.2	Orientierende und spezielle Analysen für nichttoxische Stäube	39
8.2	Bewertung der Staubexposition in der alten Bundesrepublik Deutschland	41
8.2.1	Feinstaubgrenzwerte	41
8.2.2	Überwachung der Feinstaubgrenzwerte	42
9	Zusammenfassung und Handlungsanleitung zur Bewertung von Staubmeßergebnissen an Arbeitsplätzen der DDR	44
10	Index	49
11	Literaturverzeichnis	55
	Anhang	59