

Inhalt

1	Veranlassung	7	6	Produktbezogene Ergebnisse der neuen Verfahren	20
2	Zielsetzung	7	6.1	Thermogravimetrische Untersuchung	20
3	Grundlagen	7	6.2	Einfluss der Inhaltsstoffe auf die thermogravimetrischen Messungen	21
3.1	Straßenmarkierungssysteme	7	7	Diskussion und Zusammenfassung	25
3.1.1	Markierungsfarben	8	8	Literatur	26
3.1.2	Kaltplastikmassen	8			
3.1.3	Heißplastikmassen	9			
3.2	Untersuchungsmethoden nach DIN EN 12802	9			
3.3	Instrumentalanalytische Untersuchungsverfahren	9			
3.3.1	Infrarotspektrometrie	9			
3.3.2	Thermogravimetrie	10			
3.3.3	Headspace-Gaschromatografie	11			
4	Durchführung der Unter- suchungen	12			
4.1	Probenahme	12			
4.2	Untersuchungsmethoden der DIN EN 12802	12			
4.2.1	Flüchtiger Bestandteil	12			
4.2.2	Festkörper-/Bindemittelanteil	12			
4.2.3	Titandioxidanteil	12			
4.2.4	Dichtebestimmung	12			
4.2.5	Bestimmung des Anteils an Reflexperlen	13			
4.2.6	Infrarotspektrometrie	14			
4.3	Thermogravimetrie	15			
4.4	Headspace-Gaschromatografie	15			
5	Ergebnisse der Unter- suchungen	16			
5.1	Ergebnisse der Untersuchungen nach DIN EN 12802	16			
5.2	Ergebnisse der infrarotspektro- metrischen Untersuchung	18			
5.3	Untersuchung zur Homogenität von Heißplastiken mit Hilfe der Thermogravimetrie	19			
5.4	Ergebnisse der Headspace- Gaschromatografie	19			