

# Inhalt

<b>Vorwort</b> .....	5
<b>1. Abgasnormen und Prüftechniken</b> .....	7
1.1 Abgasnormen bei Dieselmotoren .....	7
1.2 Die Prüfzyklen .....	7
1.3 Die OBD für Pkw .....	8
1.4 Die WWH-OBD .....	9
<b>2. Maßnahmen zur Abgasminderung</b> .....	13
2.1 Die Abgasrückführung .....	13
2.2 Die Niederdruck-AGR .....	15
<b>3. Die Abgasrückführung in der Werkstattpraxis</b> .....	17
3.1 Die Prüfung der Hochdruck-AGR .....	17
3.2 Die Prüfung von elektrischen AGR-Ventilen .....	20
3.3 Die Prüfung des Niederdruck-AGR .....	24
<b>4. Die Abgasrückführung bei Nutzfahrzeugen</b> .....	25
<b>5. Der Partikelfilter</b> .....	29
5.1 Der Aufbau des Partikelfilters .....	29
5.2 Die Sensorik des Vollstromfilters .....	31
5.3 Die Regeneration des DPF .....	31
5.4 Der DPF in Euro-6-Systemen .....	35
<b>6. Der DPF in der Werkstattpraxis</b> .....	37
6.1 Die Wartung des DPF (additivgestützt) .....	37
6.2 Die Prüfung des DPF .....	38
6.3 Die chemische Reinigung des DPF .....	40
6.4 Die Aufbereitung von Partikelfiltern .....	40
6.5 Sensorik und Fehlerquellen am DPF .....	41
<b>7. Der Speicherkatalysator</b> .....	43
7.1 Die Reduzierung der NO <sub>x</sub> -Werte bei der Abgasnachbehandlung .....	43
7.2 Der Speicherkatalysator in der Werkstattpraxis .....	45
<b>8. Der SCR-Katalysator</b> .....	47
8.1 Der Aufbau der SCR-Anlage .....	48
8.2 Der SCR-Katalysator in der Werkstattpraxis .....	51
8.3 Die Fehlersuche an der SCR-Anlage .....	52
8.4 Der SCR-Katalysator bei Nutzfahrzeugen .....	57