

Teilprojekte des SFB 224 über seine gesamte Laufzeit (01.01.1984 - 31.12.1995)

TP	Inst.	1984 - 1986	1987 - 1989	1990 - 1992	1993 - 1995
		Ottomotoren			
A1	IOB/LAT	Untersuchung von Plasmastrahl-Zündsystemen zur Verbesserung der Zündbedingungen bei der Verbrennung im Ottomotor	dito	dito	dito (bis 12/93)
A2	ITM	Untersuchung der Flammenkontur in einer stark turbulenten vorgemischten Anströmung	Interaktion einer Flammenfront mit einer turbulenten Anströmung	dito	Turbulente Flammenstrukturen der ottomotorischen Verbrennung
A3	LAT	Analyse des Verbrennungsprozesses eines 4-Takt-Ottomotors bei sehr niedrigen Drehzahlen	-	-	-
A4	LAT	Einfluß des Hub-Bohrungsverhältnisses auf den Prozeßverlauf im Ottomotor	dito	dito	-
A5	IAM	Untersuchung der Wechselwirkung von Strömungs- und Verbrennungsabläufen im Ottomotor mit Hilfe eines Einhubtriebwerkes	dito	dito	dito
A6	AIA	Untersuchung wirbelbehafteter, kompressibler Strömungen in Zylindern von Kolbenmotoren	dito	dito	dito
A7	WÜK	Strömung und Wärmeübertragung im Zylinder eines geschleppten Motors	dito	dito	Instationäre Wärmeübertragung im Zylinder eines Verbrennungsmotors
A8	LTT	Konzentrations- und Temperaturmessung bei klopfender Verbrennung	Entwicklung und Einsatz der CARS-Spektroskopie zur Untersuchung der klopfenden Verbrennung	dito	Vergleich experimenteller Untersuchungen klopfender Verbrennung mit reaktionskinetischen Modellrechnungen
A9	LAT	Untersuchung klopfender Verbrennung in Ottomotoren mit Hilfe fotoelektrischer Methoden	Experimentelle Untersuchung der Flammen- und Druckwellenausbreitung bei klopfender Verbrennung	dito	Untersuchung der Wechselwirkung zwischen Strömungsfeld und Flammenausbreitung bei klopfender Verbrennung
A10	LAT	-	Untersuchung der Ladungshomogenität und ihres Einflusses auf den Arbeitsprozeß eines Ottomotors	dito	-
A11	-	-	-	-	-
A12	ITM	-	-	-	Wellenausbreitungsvorgänge bei klopfender Verbrennung

TP	Inst.	1984 - 1986	1987 - 1989	1990 - 1992	1993 - 1995
		Dieselmotoren			
B1a	IDG/WÜK	Strahlausbreitung, Zerstäubung und Verdampfung bei der dieselmotorischen Einspritzung	Strahlausbreitung, Zerstäubung und Verdampfung bei der dieselmotorischen Einspritzung	dito	s. B1d
B1b	WÜK		Strahlausbreitung, Zerstäubung und Verdampfung bei der dieselmotorischen Einspritzung	dito	Strahlausbreitung und Tropfenverdampfung bei der dieselmotorischen Verbrennung
B1c	IHT	-	-	-	Untersuchung des Strahlzerfalls und Temperaturbestimmung von Einzeltropfchen (bis 6/94)
B1d	IDG	-	-	-	Strahlausbreitung, Zerstäubung und Verdampfung bei der dieselmotorischen Einspritzung (bis 6/94)
B2	-	-	-	-	-
B3	AIA	Untersuchung der Stömungsausbildung in Dralleinlaßkanälen und Zylindern	dito	-	-
B4	LTT	Ramanspektroskopische Untersuchungen bei der Gemischbildung von Einspritzstrahlen	dito	dito	Zusammenhang zwischen Tröpfchenverdampfung, Gemischbildung und Verbrennung in Einspritzstrahlen
B5	-	-	-	-	-
B6	IAM	Untersuchung der Selbstzündungsverhaltens von n-Heptan-Sauerstoff-Stickstoff-Argon-Gemischen im Chemischen Stoßwellenrohr	Untersuchung der Selbstzündungsvorgänge von Kraftstoff-Luft-Gemischen im Chemischen Stoßwellenrohr	dito	Untersuchung der Selbstzündungs- und Rußbildungsvorgänge von Kraftstoff-Luft-Gemischen im Chemischen Hochdruck-Stoßwellenrohr
B7	LAT	Einfluß von Einspritzparametern und Kraftstoffeigenschaften auf das Zündverhalten und die Verbrennung bei Dieselmotoren	Orte der Selbstzündung bei der dieselmotorischen Verbrennung	dito	-
B8	LAT	Untersuchung des Mechanismus der Anregung von Raumresonanzen bei der dieselmotorischen Verbrennung	Zyklische Schwankungen im Verbrennungsgeräusch von Dieselmotoren	dito	-
B9	LAT	-	-	-	Einfluß des Hub-Bohrungsverhältnisses auf den Prozeßverlauf im direkteinspritzenden Dieselmotor
B10	LAT	-	-	-	Rußbildung bei der dieselmotorischen Verbrennung (vormals B7)