

**Aktuelle KCEFM/VRR-Dokumente**  
Stand 06.05.2011

Titel	Version	Datum
Technische Fragen und Antworten-2008-02-15.doc	---	15.02.2008
VRR-EFM-Daten-2011-05-06.xls	---	06.05.2011
ProduktModul-VGN-151-1_3.xml	1.3	07.07.2006
ProduktModul-VRR-70-1_6.xml	1.6	29.04.2011
ProduktModul-VRS-102-1_22.xml	1.22	06.04.2011
Administrierung_PayCard_SAM_1_0.doc	1_0	23.01.2002
Chipkartendaten Massenpersonalisierung_1_2.doc	1_2	08.08.2003
Daten Elektronischer Fahrschein_1_2.doc	1_2	25.01.2002
Daten Kontrollgerät_1_1.doc	1_1	27.08.2004
Datenaustausch Initialisierungsgerät_1_0.doc	1_0	27.11.2000
Datenaustausch Kontrollgerät_1_1.doc	1_1	27.08.2004
Datenaustausch Massenpersonalisierung_1_4.doc	1_4	08.08.2003
Datenaustausch Verbundsystem_1_16.doc	1_16	10.10.2006
Einsatz Chipkarten_Sicherheitsmodule_1_4.doc	1_4	23.01.2002
Fehlermeldungen Verbundsystem_1_1.doc	1_1	07.10.2003
Kontrollgeräte_1_3.doc	1_3	27.08.2004
Verbundsystem_1_6.doc	1_6	10.12.2004
Vertriebskomponente_1_3.doc	1_3	10.12.2004
VU_Verbünde_1_0.doc	1_0	25.01.2002
Aufbau des NRW-KA-EFS und Konvertierungsregeln_1_8.doc	1_8	07.10.2009
Direkter Datenaustausch mit dem VRS-Verbundsystem_1_1.doc	1_1	31.10.2006
Rahmenlastenheft Anpassung Hintergrundsystem_1_1.doc	1_1	03.03.2006
Rahmenlastenheft Anpassung Kontrollgeräte_1_4.doc	1_4	28.07.2006
Rahmenlastenheft Anpassung Personalisierungsgeräte_1_5.doc	1_5	29.08.2006
Rahmenlastenheft Kontaktloses Personalisierungsgerät_1_5.doc	1_5	29.08.2006
Rahmenlastenheft Konverter_1_1.doc	1_1	03.03.2006
Rahmenlastenheft Schnittstelle Personalisierungsgerät_1_17.doc	1_17	19.07.2010
Umsetzung Load Key_1_0.doc	1_0	28.02.2008
Umsetzung Tarifstrukturreform VRR_1_8.doc	1_7	06.05.2011
2010-02-12 KompendiumVRRFA2DVDV 1_4.pdf	1_4	12.02.2010
eTicket-Fehler VRR_1_0.docx	1_0	06.10.2010