

Berichtsblatt

1. ISBN	2. Berichtstyp: Abschlußbericht	3.
4. Titel des Berichts Entwicklung eines optischen Systems für hochauflösende Fernsehkameras		
5. Autor(en) (Name, Vorname(n)) Engel, Wolfgang; Geier, Michael; Gürtler, Karlheinz; Körpert, Heinz; Lenhardt, Karl; Litschel, Reinhold; Mähringer, Reinhold; Palmes, Alwin; Schauß, Udo; Schumann, Rainer; Thomas, Otto		6. Abschlußdatum des Vorhabens Dezember 91
8. Durchführende Institution(en) (Name, Adresse) Jos. Schneider Optische Werke Kreuznach GmbH & Co. KG Ringstr. 132 D-6550 Bad Kreuznach		7. Veröffentlichungsdatum
		9. Ber. Nr. Durchführende Institution Nr. 10
		10. Förderkennzeichen TK 0294 0
		11. Seitenzahl 353
13. Fördernde Institution (Name, Adresse) Bundesministerium für Forschung und Technologie (BMFT) Postfach 200240 5300 Bonn 2		12. Literaturangaben 49
		14. Tabellen 4
		15. Abbildungen 173
16. Zusätzliche Angaben		
17. Vorgelegt bei (Titel, Ort, Datum)		
18. Kurzfassung Die Anforderungen an optische Systeme für hochauflösendes Fernsehen (HDTV) unterscheiden sich wesentlich gegenüber herkömmlichen Systemen. Dies bedingt neben dem theoretischen Design weitere Entwicklungen zu deren Realisierung. Daher wurden verschiedene Methoden zur Erreichung dieses Ziels eingesetzt: Theoretische Untersuchungen, Systemauslegung für Objektive und Strahlenteiler, Realisierung von Montage- und Prüftechnik, technologische Untersuchungen. Hauptergebnisse des Vorhabens sind: Design zweier HDTV-Zoomobjektive (Studio und EFP) und eines Strahlteilers, Konstruktion und Bemusterung eines HDTV-EFP-Objektives, Funktionsmuster eines Strahlenteilers, Aufbau zur Komponenten- und Endprüfung, Verfahren zur Bearbeitung optischer Materialien.		
19. Schlagwörter HDTV, Hochauflösendes Fernsehen, HDTV-Objektive, Strahlenteiler, Schichtsysteme für Strahlenteiler, Montagetechnik optischer Komponenten, Komponentenprüfung, Systemprüfung, Bearbeitungstechnologie Sondergläser/Kristalle.		
20. Verlag	21. Preis	