

Grundlagen der Übertragungstechnik
Duale Hochschule Baden Württemberg Karlsruhe,
Dozent: Gerald Oberschmidt

2 Glasfasertechnik

Recherchieren Sie die unterschiedlichen Parameter der nach ITU in aus einer der folgenden Gruppen von Spezifikationen:

1	G.651.1 & G.652	
2	G.653 & G.654	
3	G.655 & G.656	
4	G.657 (bending)	

Berichten Sie (Tabelle und ggf. Ausführung) die empfohlenen Werte (Tab. 7) und die Anwendungen, normalerweise in Summary/ Preface und in der Einführung zu Tabelle 7 zu finden. Konzentrieren Sie sich auf wesentliche geometrische (Toleranzen/ Macrobend etc. brauchen wir nicht) und optische Parameter (Dämpfung, Dispersion). Insbesondere die Darstellung und Berechnung der Dispersion und Dispersionsgrenzen sollten Sie darstellen. Es ist OK aus den o.g. Spezifikationen wort-wörtlich zu zitieren. Das gilt auch für Formeln.

Anforderungen Stellen Sie eine Liste der Fasern zusammen und geben Sie die wichtigen Parameter (s.o.)! Jede Spezifikationsgruppe wird mündlich vorgestellt, bitte bereiten Sie sich darauf vor, dieses kurz zu können, es genügt die Diskussion der Tabelle, eine ausgearbeitete Präsentationsvorlage (Powerpoint) ist nicht erforderlich.

Vorstellung/ Einreichung am: 17.2.2020

Unabhängigkeit Sie bestätigen, dass Sie die Aufgabe eigenständig erledigt haben, nicht von Kommilitoninnen und Kommilitonen oder dem Internet abgeschrieben haben und alle verwendeten Quellen genannt sind.