

3.4. Zusammenfassende Wertung

Die folgende Tabelle 8 faßt die Ergebnisse der einzelnen Vergleiche bei den Parametern Dosisbelastung der Macula, der Papille des N. optikus, des augennahen Sehnervens selbst und der Linse sowie der Dosishomogenität zusammen, die einzelnen Parameter werden für die Wertung des Gesamtergebnisses gleichstark gewichtet. Allerdings würde auch bei einer z. B. doppelten Gewichtung eines der Parameter Macula, Papille oder Sehnerv keine relevante Änderung des Ergebnisses eintreten.

Pat. No:	Übersicht der Ergebnisse bei den einzelnen Parametern					
	P = 68 MeV-Protonentherapie überlegen; - = gleichwertige Ergebnisse					
	SRT = Stereotaktische Bestrahlung mit 6 MeV Photonen überlegen					
	Macula	Papille	N. optikus	Linse	Homogenität	Gesamt
1	-	-	P	-	-	P
2	(SRT)	P	P	-	-	P
3	-	P	P	-	-	P
4	P	P	P	SRT	-	P
5	-	P	P	SRT	-	P
6	-	-	SRT	-	-	SRT
7	P	-	P	SRT	-	P
8	P	-	SRT	P	-	P
9	-	-	P	P	-	P
10	-	(SRT)	-	-	-	(SRT)

Tabelle 8: Zusammenfassung der Ergebnisse der einzelnen Parameter

Es ergibt sich in 8 von 10 Fällen eine Überlegenheit der Therapie mit Protonen, in einem Fall zeigt sich der stereotaktische Therapieplan mit Photonen überlegen, in einem Fall sind die Pläne etwa gleichwertig mit etwas besseren Resultaten für die stereotaktische Behandlung mit Photonen.

Unter einer anderer Gewichtung der einzelnen Faktoren wie oben genannt käme es nur für den Fall einer doppelten Gewichtung des Faktors N. optikus zu einer Änderung des Gesamtergebnisses von 8 zu 2 auf dann 7 zu 3. Eine Änderung der Kernaussage der Überlegenheit der Protonentherapie würde nicht resultieren.

Ein völliger Verzicht auf die Wertung der Linsenbelastung im Gesamtergebnis würde nichts an der Aussage und der Gewichtung ändern. Ähnlich käme es auch ein Verzicht auf die Wertung eines der Parameter Macula, Papille und N. optikus nicht zu einem wesentlich anderen Ergebnis:

Ohne Wertung der Maculabelastung:

7 x Protonen überlegen, 3 x beide Behandlungen gleichwertig;

Ohne Wertung der Papillenbelastung:

7 x Protonen überlegen, 2 x beide Behandlungen gleichwertig,

1 x stereotaktische Behandlung mit Photonen überlegen

Ohne Wertung der Belastung des N. optikus:

6 x Protonen überlegen, 3 x beide Behandlungen gleichwertig,

1 x stereotaktische Behandlung mit Photonen überlegen

Die Resultate können daher zusammenfassend als robust angesehen werden.