

ERLE; durchgehende Lamellen; Qualität SELECT (A/B)

	Deckseite	Unterseite
Allgemeine Anforderung	Einwandfreie D3-Verleimung Formaldehydfrei	Einwandfreie D3-Verleimung Formaldehydfrei
Astigkeit	Festverwachsene Äste max. 15 mm Ø	Festverwachsene Äste max. 25 mm Ø
Markstrahlen- Wasserreiser	Erle typisch braune Streifen	
Kittstellen	Geringfügig zulässig, aber verschliffen	Zulässig
Flader-Rift- Struktur	Ruhig und unruhig; kann gemischt werden, wenn im Farbspektrum	
Lamellenbreite	48 mm +/- 3 mm	
Leimfuge	Geschlossen	Geschlossen
Stapelflecken	Geringfügig zulässig	Zulässig
Schwarze Poren (Punkte/Striche)	Geringfügig zulässig	Zulässig
Bläue	Unzulässig	Geringfügig zulässig
Braunkern	Unzulässig	Leichter Braunkern zulässig; zu 30 % der Lamellenbreite und 10 % der Fläche
Röhrenkern	Unzulässig	Geringfügig zulässig
Wurmfraß	Unzulässig	Geringfügig zulässig
Holzfeuchte	8 % +/- 2 %	8 % +/- 2 %
Stärkentoleranz	Nennmaß +/- 0,3 mm	Nennmaß +/- 0,3 mm
Schliffqualität	K 80	K 80

ERLE; durchgehende Lamellen; Qualität NATUR (B/C)

	Deckseite	Unterseite
Allgemeine Anforderung	Einwandfreie D3-Verleimung Formaldehydfrei	Einwandfreie D3-Verleimung Formaldehydfrei
Astigigkeit	Festverwachsene Äste	Festverwachsene Äste
Markstrahlen- Wasserreiser	Zulässig	Zulässig
Kittstellen	Zulässig	Zulässig
Flader-Rift- Struktur	Wie bei Qualität SELECT	
Lamellenbreite	20 – 70 mm gleiche Friesbreite je Platte	
Leimfuge	Geschlossen	Geschlossen
Stapelflecken	Geringfügig zulässig	Zulässig
Schwarze Poren (Punkte/Striche)	Zulässig	Zulässig
Bläue	Zulässig	Zulässig
Braunkern	Zulässig	Zulässig
Röhrenkern	Zulässig	Zulässig
Wurmfraß	Zulässig	Zulässig
Holzfeuchte	8 % +/- 2 %	8 % +/- 2 %
Stärkentoleranz	Nennmaß +/- 0,3 mm	Nennmaß +/- 0,3 mm
Schliffqualität	K 80	K 80

ERLE; keilgezinkte Lamellen

Allgemeine Anforderung	Einwandfreie D3-Verleimung Formaldehydfrei; Keine offenen Leimfugen
A – Qualität	<ul style="list-style-type: none"> - Minimale Friesenlänge >180 mm - Abgesetzter Zinkenfräser - Rechtwinkelige Fuge = Randzinkung - Sauberer Stoß - Kein Braunkern zulässig - Leichte Stapelflecken zulässig - Kittstellen zulässig, aber verschliffen - Festverwachsene Äste farblich passend - Lamellenbreite zwischen 35 – 55 mm; Standard 48 mm +/- 3 mm; einheitlich in der Platte - einzelne Lamellen müssen seitlich versetzt sein
B – Qualität	<ul style="list-style-type: none"> - Minimale Friesenlänge > 180 mm - Bei 20 % der Lieferung Flächenzinkung (Zinken auf Flächen sichtbar) erlaubt - 30 % der Frieße darf vereinzelt Braunkern aufweisen - Stapelflecken zulässig - Kittstellen zulässig - Friesbreite zwischen 35 – 55 mm; Standard 48 mm +/- 3 mm; einheitlich in der Platte - Abgesetzter Zinkenfräser - Rechtwinkelige Fuge = Randzinkung - Stoß eventuell ausgekittet - Festverwachsene Äste - Schwarze Poren zulässig
C – Qualität	<ul style="list-style-type: none"> - Minimale Frieslänge > 120 mm - Flächenzinkung erlaubt - Äste, schwarze Poren, Braunkern und Kittstellen zulässig - Friesbreite ab 20 mm erlaubt; jedoch einheitlich in der Platte
Holzfeuchte	8 % +/- 2 %
Stärkentoleranz	Nennmaß +/- 0,3 mm
Schliffqualität	K 80

Buche leicht gedämpft; durchgehende Lamellen;
Qualität SELECT (A/B)

	Deckseite	Unterseite
Allgemeine Anforderung	Einwandfreie D3-Verleimung Formaldehydfrei	Einwandfreie D3-Verleimung Formaldehydfrei
Astigkeit	Festverwachsene Äste, farblich passend, max. 15 mm Ø	Festverwachsene Äste Farblich passend, max. 25 mm Ø
Kittstellen	Geringfügig zulässig, aber verschliffen	Zulässig
Flader-Rift-Struktur	Ruhig und unruhig so gut als möglich getrennt;	
Lamellenbreite	48 mm +/- 3 mm	
Leimfuge	Geschlossen	Geschlossen
Stapelflecken	Geringfügig zulässig	Zulässig
Schwarze Poren (Punkte/Striche)	Geringfügig zulässig	Zulässig
Dämpfflecken	leicht strichförmig	Zulässig
Bläue	Unzulässig	Geringfügig zulässig
Braunkern	Unzulässig	Leichter Braunkern zulässig; zu 30 % der Lamellenbreite und 10 % der Fläche
Holzfeuchte	8 % +/- 2 %	8 % +/- 2 %
Stärkentoleranz	Nennmaß +/- 0,3 mm	Nennmaß +/- 0,3 mm
Schliffqualität	K 80	K 80

Buche leicht gedämpft; durchgehende Lamellen;
Qualität NATUR (B/C)

	Deckseite	Unterseite
Allgemeine Anforderung	Einwandfreie D3-Verleimung Formaldehydfrei	Einwandfreie D3-Verleimung Formaldehydfrei
Astigigkeit	Festverwachsene Äste	Festverwachsene Äste
Kittstellen	Zulässig	Zulässig
Flader-Rift-Struktur	Ruhig und unruhig gemischt	
Lamellenbreite	20 – 70 mm gleiche Friesbreite je Platte	
Leimfuge	Geschlossen	Geschlossen
Stapelflecken	Zulässig	Zulässig
Schwarze Poren (Punkte/Striche)	Zulässig	Zulässig
Dämpfflecken	Zulässig	Zulässig
Bläue	Zulässig	Zulässig
Braunkern	Zulässig	Zulässig
Holzfeuchte	8 % +/- 2 %	8 % +/- 2 %
Stärkentoleranz	Nennmaß +/- 0,3 mm	Nennmaß +/- 0,3 mm
Schliffqualität	K 80	K 80

Buche leicht gedämpft; keilgezinkte Lamellen

Allgemeine Anforderung	Einwandfreie D3-Verleimung Formaldehydfrei; Keine offenen Leimfugen
A – Qualität	<ul style="list-style-type: none"> - Minimale Friesenlänge >180 mm - Abgesetzter Zinkenfräser - Rechtwinkelige Fuge = Randzinkung - sauberer Stoß - kein Braunkern zulässig - leichte Stapelflecken und Dämpfflecken zulässig - Kittstellen zulässig, aber verschliffen - Festverwachsene Äste farblich passend - Lamellenbreite zwischen 35 – 55 mm; Standard 48 mm +/- 3 mm; einheitlich in der Platte - einzelne Lamellen müssen seitlich versetzt sein
B – Qualität	<ul style="list-style-type: none"> - Minimale Friesenlänge > 180 mm - bei 20 % der Lieferung Flächenzinkung (Zinken auf Flächen sichtbar) erlaubt - 30 % der Frieße darf vereinzelt Braunkern aufweisen - Stapelflecken und Dämpfflecken zulässig - Kittstellen zulässig - Friesbreite zwischen 35 – 55 mm; Standard 48 mm +/- 3 mm; einheitlich in der Platte - Abgesetzter Zinkenfräser - Rechtwinkelige Fuge = Randzinkung - Stoß eventuell ausgekittet - Festverwachsene Äste - Schwarze Poren zulässig
C – Qualität	<ul style="list-style-type: none"> - Minimale Frieslänge > 120 mm - Flächenzinkung erlaubt - Äste, schwarze Poren, Braunkern und Kittstellen zulässig - Friesbreite ab 20 mm erlaubt; jedoch einheitlich in der Platte
Holzfeuchte	8 % +/- 2 %
Stärkentoleranz	Nennmaß +/- 0,3 mm
Schliffqualität	K 80

Ahorn; durchgehende Lamellen; Qualität SELECT (A/B)

	Deckseite	Unterseite
Allgemeine Anforderung	Einwandfreie D3-Verleimung Formaldehydfrei	Einwandfreie D3-Verleimung Formaldehydfrei
Astigkeit	Festverwachsene Äste, farblich passend, max. 15 mm Ø	Festverwachsene Äste Farblich passend, max. 25 mm Ø
Kittstellen	Geringfügig zulässig, aber verschliffen	Zulässig
Flader-Rift-Struktur	Ruhig und unruhig so gut als möglich getrennt;	
Lamellenbreite	48 mm +/- 3 mm	
Leimfuge	Geschlossen	Geschlossen
Stapelflecken	Geringfügig zulässig	Zulässig
Schwarze Poren (Punkte/Striche)	Geringfügig zulässig	Zulässig
Bläue	Unzulässig	Geringfügig zulässig
Kern	Unzulässig	Leichter Kern zulässig; zu 30 % der Lamellenbreite und 10 % der Fläche
Holzfeuchte	8 % +/- 2 %	8 % +/- 2 %
Stärkentoleranz	Nennmaß +/- 0,3 mm	Nennmaß +/- 0,3 mm
Schliffqualität	K 80	K 80

Ahorn; durchgehende Lamellen; Qualität NATUR (B/C)

	Deckseite	Unterseite
Allgemeine Anforderung	Einwandfreie D3-Verleimung Formaldehydfrei	Einwandfreie D3-Verleimung Formaldehydfrei
Astigkeit	Festverwachsene Äste	Festverwachsene Äste
Kittstellen	Zulässig	Zulässig
Flader-Rift-Struktur	Ruhig und unruhig gemischt	
Lamellenbreite	20 – 70 mm gleiche Friesbreite je Platte	
Leimfuge	Geschlossen	Geschlossen
Stapelflecken	Zulässig	Zulässig
Schwarze Poren (Punkte/Striche)	Zulässig	Zulässig
Bläue	Zulässig	Zulässig
Kern	Zulässig	Zulässig
Holzfeuchte	8 % +/- 2 %	8 % +/- 2 %
Stärkentoleranz	Nennmaß +/- 0,3 mm	Nennmaß +/- 0,3 mm
Schliffqualität	K 80	K 80

Ahorn; keilgezinkte Lamellen

Allgemeine Anforderung	Einwandfreie D3-Verleimung Formaldehydfrei; Keine offenen Leimfugen
A – Qualität	<ul style="list-style-type: none"> - Minimale Friesenlänge >180 mm - Abgesetzter Zinkenfräser - Rechtwinkelige Fuge = Randzinkung - sauberer Stoß - kein Kern zulässig - leichte Stapelflecken zulässig - Kittstellen zulässig, aber verschliffen - Festverwachsene Äste farblich passend - Lamellenbreite zwischen 35 – 55 mm; Standard 48 mm +/- 3 mm; einheitlich in der Platte - einzelne Lamellen müssen seitlich versetzt sein
B – Qualität	<ul style="list-style-type: none"> - Minimale Friesenlänge > 180 mm - bei 20 % der Lieferung Flächenzinkung (Zinken auf Flächen sichtbar) erlaubt - 30 % der Frieße darf vereinzelt Kern aufweisen - Stapelflecken zulässig - Kittstellen zulässig - Friesbreite zwischen 35 – 55 mm; Standard 48 mm +/- 3 mm; einheitlich in der Platte - Abgesetzter Zinkenfräser - Rechtwinkelige Fuge = Randzinkung - Stoß eventuell ausgekittet - Festverwachsene Äste - Schwarze Poren zulässig
C – Qualität	<ul style="list-style-type: none"> - Minimale Frieslänge > 120 mm - Flächenzinkung erlaubt - Äste, schwarze Poren, Kern und Kittstellen zulässig - Friesbreite ab 20 mm erlaubt; jedoch einheitlich in der Platte
Holzfeuchte	8 % +/- 2 %
Stärkentoleranz	Nennmaß +/- 0,3 mm
Schliffqualität	K 80

Birke; durchgehende Lamellen; Qualität SELECT (A/B)

	Deckseite	Unterseite
Allgemeine Anforderung	Einwandfreie D3-Verleimung Formaldehydfrei	Einwandfreie D3-Verleimung Formaldehydfrei
Astigheit	Festverwachsene Äste, farblich passend, max. dm 15 mm	Festverwachsene Äste Farblich passend, max. dm 25 mm
Kittstellen	Geringfügig zulässig, aber verschliffen	Zulässig
Flader-Rift-Struktur	Ruhig und unruhig so gut als möglich getrennt;	
Lamellenbreite	48 mm +/- 3 mm	
Leimfuge	Geschlossen	Geschlossen
Stapelflecken	Geringfügig zulässig	Zulässig
Schwarze Poren (Punkte/Striche)	Geringfügig zulässig	Zulässig
Bläue	Unzulässig	Geringfügig zulässig
Braunkern	Unzulässig	Leichter Braunkern zulässig; zu 30 % der Lamellenbreite und 10 % der Fläche
Holzfeuchte	8 % +/- 2 %	8 % +/- 2 %
Stärkentoleranz	Nennmaß +/- 0,3 mm	Nennmaß +/- 0,3 mm
Schliffqualität	K 80	K 80

Birke; durchgehende Lamellen; Qualität NATUR (B/C)

	Deckseite	Unterseite
Allgemeine Anforderung	Einwandfreie D3-Verleimung Formaldehydfrei	Einwandfreie D3-Verleimung Formaldehydfrei
Astigkeit	Festverwachsene Äste	Festverwachsene Äste
Kittstellen	Zulässig	Zulässig
Flader-Rift-Struktur	Ruhig und unruhig gemischt	
Lamellenbreite	20 – 70 mm gleiche Friesbreite je Platte	
Leimfuge	Geschlossen	Geschlossen
Stapelflecken	Zulässig	Zulässig
Schwarze Poren (Punkte/Striche)	Zulässig	Zulässig
Bläue	Zulässig	Zulässig
Braunkern	Zulässig	Zulässig
Holzfeuchte	8 % +/- 2 %	8 % +/- 2 %
Stärkentoleranz	Nennmaß +/- 0,3 mm	Nennmaß +/- 0,3 mm
Schliffqualität	K 80	K 80

Birke; keilgezinkte Lamellen

Allgemeine Anforderung	Einwandfreie D3-Verleimung Formaldehydfrei; keine offenen Leimfugen
A – Qualität	<ul style="list-style-type: none"> - Minimale Friesenlänge >180 mm - Abgesetzter Zinkenfräser - Rechtwinkelige Fuge = Randzinkung - sauberer Stoß - kein Braunkern zulässig - leichte Stapelflecken zulässig - Kittstellen zulässig, aber verschliffen - Festverwachsene Äste farblich passend - Lamellenbreite zwischen 35 – 55 mm; Standard 48 mm +/- 3 mm; einheitlich in der Platte - einzelne Lamellen müssen seitlich versetzt sein
B – Qualität	<ul style="list-style-type: none"> - Minimale Friesenlänge > 180 mm - bei 20 % der Lieferung Flächenzinkung (Zinken auf Flächen sichtbar) erlaubt - 30 % der Frieße darf vereinzelt Braunkern aufweisen - Stapelflecken zulässig - Kittstellen zulässig - Friesbreite zwischen 35 – 55 mm; Standard 48 mm +/- 3 mm; einheitlich in der Platte - Abgesetzter Zinkenfräser - Rechtwinkelige Fuge = Randzinkung - Stoß eventuell ausgekittet - Festverwachsene Äste - Schwarze Poren zulässig
C - Qualität	<ul style="list-style-type: none"> - Minimale Frieslänge > 120 mm - Flächenzinkung erlaubt - Äste, schwarze Poren, Braunkern und Kittstellen zulässig - Friesbreite ab 20 mm erlaubt; jedoch einheitlich in der Platte
Holzfeuchte	8 % +/- 2 %
Stärkentoleranz	Nennmaß +/- 0,3 mm
Schliffqualität	K 80

Eiche; durchgehende Lamellen; Qualität SELECT (A/B)

	Deckseite	Unterseite
Allgemeine Anforderung	Einwandfreie D3-Verleimung Formaldehydfrei	Einwandfreie D3-Verleimung Formaldehydfrei
Astigkeit	Festverwachsene Äste, farblich passend, max. 15 mm Ø	Festverwachsene Äste Farblich passend, max. 25 mm Ø
Kittstellen	Geringfügig zulässig, aber verschliffen	Zulässig
Flader-Rift-Struktur	Ruhig und unruhig so gut als möglich getrennt;	
Lamellenbreite	48 mm +/- 3 mm	
Leimfuge	Geschlossen	Geschlossen
Stapelflecken	Geringfügig zulässig	Zulässig
Schwarze Poren (Punkte/Striche)	Geringfügig zulässig	Zulässig
Bläue	Unzulässig	Geringfügig zulässig
Splint	Unzulässig	Leichter Splint zulässig; zu 30 % der Lamellenbreite und 10 % der Fläche
Röhrenkern	Unzulässig	Geringfügig zulässig
Wurmfraß	Unzulässig	Zulässig wenn gekittet
Holzfeuchte	9 % +/- 2 %	9 % +/- 2 %
Stärkentoleranz	Nennmaß +/- 0,3 mm	Nennmaß +/- 0,3 mm
Schliffqualität	K 80	K 80

Eiche; durchgehende Lamellen; Qualität NATUR (B/C)

	Deckseite	Unterseite
Allgemeine Anforderung	Einwandfreie D3-Verleimung Formaldehydfrei	Einwandfreie D3-Verleimung Formaldehydfrei
Astigigkeit	Festverwachsene Äste	Festverwachsene Äste
Kittstellen	Zulässig	Zulässig
Flader-Rift-Struktur	Ruhig und unruhig gemischt	
Lamellenbreite	20 – 70 mm gleiche Friesbreite je Platte	
Leimfuge	Geschlossen	Geschlossen
Stapelflecken	Zulässig	Zulässig
Schwarze Poren (Punkte/Striche)	Zulässig	Zulässig
Bläue	Zulässig	Zulässig
Splint	Zulässig	Zulässig
Röhrenkern	Zulässig	Zulässig
Wurmfraß	Zulässig	Zulässig
Holzfeuchte	9 % +/- 2 %	9 % +/- 2 %
Stärkentoleranz	Nennmaß +/- 0,3 mm	Nennmaß +/- 0,3 mm
Schliffqualität	K 80	K 80

Eiche; keilgezinkte Lamellen

Allgemeine Anforderung	Einwandfreie D3-Verleimung Formaldehydfrei; Keine offenen Leimfugen
A – Qualität	<ul style="list-style-type: none"> - Minimale Friesenlänge >180 mm - Abgesetzter Zinkenfräser - Rechtwinkelige Fuge = Randzinkung - Sauberer Stoß - Kein Splint zulässig - Leichte Stapelflecken zulässig - Kittstellen zulässig, aber verschliffen - Festverwachsene Äste farblich passend - Lamellenbreite zwischen 35 – 55 mm; Standard 48 mm +/- 3 mm; einheitlich in der Platte - einzelne Lamellen müssen seitlich versetzt sein
B – Qualität	<ul style="list-style-type: none"> - Minimale Friesenlänge > 180 mm - bei 20 % der Lieferung Flächenzinkung (Zinken auf Flächen sichtbar) erlaubt - 30 % der Frieße darf vereinzelt Splint aufweisen - Stapelflecken zulässig - Kittstellen zulässig - Friesbreite zwischen 35 – 55 mm; Standard 48 mm +/- 3 mm; einheitlich in der Platte - Abgesetzter Zinkenfräser - Rechtwinkelige Fuge = Randzinkung - Stoß eventuell verkittet - Festverwachsene Äste - Schwarze Poren zulässig
C - Qualität	<ul style="list-style-type: none"> - Minimale Frieslänge > 120 mm - Flächenzinkung erlaubt - Äste, schwarze Poren, Splint und Kittstellen zulässig - Friesbreite ab 20 mm erlaubt; jedoch einheitlich in der Platte
Holzfeuchte	9 % +/- 2 %
Stärkentoleranz	Nennmaß +/- 0,3 mm
Schliffqualität	K 80

Esche; durchgehende Lamellen; Qualität SELECT (A/B)

	Deckseite	Unterseite
Allgemeine Anforderung	Einwandfreie D3-Verleimung Formaldehydfrei	Einwandfreie D3-Verleimung Formaldehydfrei
Astigkeit	Festverwachsene Äste, farblich passend, max. 15 mm Ø	Festverwachsene Äste Farblich passend, max. 25 mm Ø
Kittstellen	Geringfügig zulässig, aber verschliffen	Zulässig
Flader-Rift-Struktur	Ruhig und unruhig so gut als möglich getrennt;	
Lamellenbreite	48 mm +/- 3 mm	
Leimfuge	Geschlossen	Geschlossen
Stapelflecken	Geringfügig zulässig	Zulässig
Schwarze Poren (Punkte/Striche)	Geringfügig zulässig	Zulässig
Bläue	Unzulässig	Geringfügig zulässig
Kern	Unzulässig	Leichter Kern zulässig; zu 30 % der Lamellenbreite und 10 % der Fläche
Röhrenkern	Unzulässig	Geringfügig zulässig
Wurmfraß	Unzulässig	Zulässig wenn gekittet
Holzfeuchte	9 % +/- 2 %	9 % +/- 2 %
Stärkentoleranz	Nennmaß +/- 0,3 mm	Nennmaß +/- 0,3 mm
Schliffqualität	K 80	K 80

Esche; durchgehende Lamellen; Qualität NATUR (B/C)

	Deckseite	Unterseite
Allgemeine Anforderung	Einwandfreie D3-Verleimung Formaldehydfrei	Einwandfreie D3-Verleimung Formaldehydfrei
Astigigkeit	Festverwachsene Äste	Festverwachsene Äste
Kittstellen	Zulässig	Zulässig
Flader-Rift-Struktur	Ruhig und unruhig gemischt	
Lamellenbreite	20 – 70 mm gleiche Friesbreite je Platte	
Leimfuge	Geschlossen	Geschlossen
Stapelflecken	Zulässig	Zulässig
Schwarze Poren (Punkte/Striche)	Zulässig	Zulässig
Bläue	Zulässig	Zulässig
Kern	Zulässig	Zulässig
Röhrenkern	Zulässig	Zulässig
Wurmfraß	Zulässig	Zulässig
Holzfeuchte	9 % +/- 2 %	9 % +/- 2 %
Stärkentoleranz	Nennmaß +/- 0,3 mm	Nennmaß +/- 0,3 mm
Schliffqualität	K 80	K 80

Esche; keilgezinkte Lamellen

Allgemeine Anforderung	Einwandfreie D3-Verleimung Formaldehydfrei; Keine offenen Leimfugen
A – Qualität	<ul style="list-style-type: none"> - Minimale Friesenlänge >180 mm - Abgesetzter Zinkenfräser - Rechtwinkelige Fuge = Randzinkung - Sauberer Stoß - Kein Kern zulässig - Leichte Stapelflecken zulässig - Kittstellen zulässig, aber verschliffen - Festverwachsene Äste farblich passend - Lamellenbreite zwischen 35 – 55 mm; Standard 48 mm +/- 3 mm; einheitlich in der Platte - einzelne Lamellen müssen seitlich versetzt sein
B – Qualität	<ul style="list-style-type: none"> - Minimale Friesenlänge > 180 mm - bei 20 % der Lieferung Flächenzinkung (Zinken auf Flächen sichtbar) erlaubt - 30 % der Frieße darf vereinzelt Kern aufweisen - Stapelflecken zulässig - Kittstellen zulässig - Friesbreite zwischen 35 – 55 mm; Standard 48 mm +/- 3 mm; einheitlich in der Platte - Abgesetzter Zinkenfräser - Rechtwinkelige Fuge = Randzinkung - Stoß eventuell verkittet - Festverwachsene Äste - Schwarze Poren zulässig
C – Qualität	<ul style="list-style-type: none"> - Minimale Frieslänge > 120 mm - Flächenzinkung erlaubt - Äste, schwarze Poren, Kern und Kittstellen zulässig - Friesbreite ab 20 mm erlaubt; jedoch einheitlich in der Platte
Holzfeuchte	9 % +/- 2 %
Stärkentoleranz	Nennmaß +/- 0,3 mm
Schliffqualität	K 80