

# Änderungsdokumentation zur Rahmenvereinbarung für den Rohholzhandel in Deutschland (RVR)

Stand: 01.12.2023

## Überblick

1. ÄNDERUNGEN IM ZUGE DER 5. AKTUALISIERTEN AUFLAGE, 1. DEZEMBER 2023 .....	2
2. ÄNDERUNGEN IM ZUGE DER 4. AKTUALISIERTEN AUFLAGE, 1. JULI 2023 .....	4
3. ÄNDERUNGEN 15. MAI 2023 .....	5
4. ÄNDERUNGEN IM ZUGE DER 3. AKTUALISIERTEN AUFLAGE, 1. JULI 2020 .....	6
5. ÄNDERUNGEN AUGUST 2018 .....	9
6. ÄNDERUNGEN IM ZUGE DER 2. AUFLAGE, OKTOBER 2015 .....	10

## 1. Änderungen im Zuge der 5. aktualisierten Auflage, 1. Dezember 2023

- Änderung der Tabelle 4 im Basisdokument der RVR

Tabelle 4: Übersicht der empfohlenen Maßeinheiten im Rohholzhandel

Bezeichnung der Maßeinheit	Abkürzung	Anwendungsbereich
Festmeter ohne Rinde	Fm o.R.	alle Rohholzsortimente
Raummeter mit Rinde	Rm m.R.	<del>Industrie-/Energieholz und Sondersortimente</del> alle Rohholzsortimente
Schüttraummeter mit Rinde	SRm m.R.	Energieholz/Sondersortimente
atro-Tonne	t atro m.R.	Industrie-/Energieholz und Sondersortimente
Meter	m	Sondersortimente
Stück	St.	Sondersortimente

- Änderung der Tabelle 7 im Basisdokument der RVR

Tabelle 7: Übersicht Messverfahren

Sortiment	Sorte	abrechnungsrelevante Messverfahren	Maßeinheiten	Anlage
Stammholz	-lang	Werksvermessung	Fm o.R.	Anlage VI-a
		manuelle Einzelstamm-Vermessung	Fm o.R.	Anlage VI-b
	-Abschnitte <sup>1</sup>	Werksvermessung	Fm o.R.	Anlage VI-a
		manuelle Einzelstamm-Vermessung	Fm o.R.	Anlage VI-b
		fotooptische Vermessung	Rm m.R.	Anlage VI-d
		Stichprobenverfahren <sup>4,2</sup>	Fm o.R.	Anlage VI-gh
Industrieholz		atro-Gewichtsvermessung	t atro m.R.	Anlage VI-c
		Sektionsraummaß/ konventionelles Schichtraummaß	Rm m.R.	Anlage VI- <del>de</del> bzw. Anlage VI-ef
		fotooptische Vermessung <sup>3</sup>	Rm m.R.	Anlage VI-d
		Transportbehälterfüllung (Waldhackschnitzel)	SRm m.R.	Anlage VI-fg
		manuelle Einzelstamm-Vermessung	Fm o.R.	Anlage VI-b
		Stichprobenverfahren <sup>4,2</sup>	Fm o.R.	Anlage VI-gh

Energieholz		atro-Gewichtsvermessung	t atro m.R.	Anlage VI-c
		konventionelles Schichtraummaß/ Sektionsraummaß	Rm m.R.	Anlage VI- <del>de</del> bzw. Anlage VI- <del>ef</del>
		fotooptische Vermessung	Rm m.R.	Anlage VI-d
		Transportbehälterfüllung (Waldhackschnitzel)	SRm m.R.	Anlage VI- <del>fg</del>
		manuelle Einzelstamm- Vermessung	Fm o.R.	Anlage VI-b
	Stichprobenverfahren <sup>42</sup>	Fm o.R.	Anlage VI- <del>gh</del>	
Sondersortimente		analog vorgenannter Verfahren	analog vorgenannter Verfahren	Anlage VI-a bis VI- <del>gh</del>
		bzw. frei vereinbar	m, St.	

<sup>1</sup> Priorisierung der Anwendungsempfehlung der Messverfahren durch Reihenfolge der Auflistung.

<sup>42</sup> Anwendungsvoraussetzungen siehe 5.2.89

<sup>3</sup> Ist für Laubindustrieholz nicht anzuwenden.

- Anpassung der Nomenklatur in der Anlage VI der RVR zu den Messverfahren für Rohholz
  - Anlage VI-~~de~~ Sektionsraummaß für Industrie- und Energieholz
  - Anlage VI-~~ef~~ Konventionelles Schichtraummaß
  - Anlage VI-~~fg~~ Transportbehälterfüllung (Waldhackschnitzel)
  - Anlage VI-~~gh~~ Vermessung nach Stichprobenverfahren
  
- Ergänzung der Anlage VI-d Fotooptische Vermessung von Rundholz im Raummaß
  
- Änderung der Anlage VI-e Sektionsraummaßverfahren für Industrie- und Energieholz
  - Ergänzung folgenden Satzes in der einleitenden Beschreibung des Verfahrens: „Die Vermessung der Polterrückseite wird durchgeführt.“
  - Ergänzung folgender Passage unterhalb der bestehenden Tabellen mit empfohlenen Reduktionsfaktoren: „Bei Industrie- und Energieholz mit größerer Bestelllänge sind die Reduktionsfaktoren einzelvertraglich zu regeln. Bei Sondersortimenten (z.B. Palettenholz) sind Raumübermaße möglich und einzelvertraglich zu regeln. Die Längenzugabe für Palettenholz gemäß Anlage VI-b bleibt davon unberührt.“

## 2. Änderungen im Zuge der 4. aktualisierten Auflage, 1. Juli 2023

- Integration der seit 15.05.2023 gültigen Sortiertabellen für Douglasie und Lärche sowie Anpassung der Nomenklatur der einzelnen Sortiertabellen in Anlagen III:

*Anlage III-a Qualitätssortierung von Stammholz: Fichte/Tanne*

*Anlage III-b Qualitätssortierung von Stammholz: Kiefer*

*Anlage III-c Qualitätssortierung von Stammholz: Douglasie*

*Anlage III-d Qualitätssortierung von Stammholz: Lärche*

*Anlage III-e Qualitätssortierung von Stammholz: Eiche*

*Anlage III-f Qualitätssortierung von Stammholz: Buche*

Entsprechende Anpassung der auf der Webseite veröffentlichten Sortiermerkblätter

- Integration einer Definition zu „Zopfdurchmesser“ in Anlage I Begriffsbestimmungen:  
„Durchmesser, der am schwächeren Ende des Sortiments ohne Berücksichtigung des Übermaßes gemessen wird.“
- Redaktionelle Anpassung von einzelnen Definitionen in Anlage I „Begriffsbestimmungen“ und Anlage VIII „Messung der Merkmale“

### 3. Änderungen 15. Mai 2023

- Aufteilung Anlage III-c Qualitätssortierung von Stammholz: Douglasie/Lärche in  
Anlage III-c1 Qualitätssortierung von Stammholz: Douglasie und  
Anlage III-c2 Qualitätssortierung von Stammholz: Lärche
- Ersetzen der zum 01.07.2020 für Douglasie/Lärche eingeführten Abholzigkeitsgrenzwerte durch folgende baumartenspezifische Werte in Anlage III-c1 bzw. Anlage III-c2:

#### Douglasie, Stammholz-Abschnitte

Stärkeklassen- gruppe	RVR-Qualitätsklassen		
	B	C	D
<20 cm	≤ 1,0 cm/m	≤ 1,4 cm/m	unbegrenzt
≥20 bis <35 cm	≤ 1,1 cm/m	≤ 1,5 cm/m	unbegrenzt
≥35 cm	≤ 1,4 cm/m	≤ 2,0 cm/m	unbegrenzt

#### Lärche, Stammholz-Abschnitte

Stärkeklassen- gruppe	RVR-Qualitätsklassen		
	B	C	D
<20 cm	≤ 0,9 cm/m	≤ 1,3 cm/m	unbegrenzt
≥20 bis <35 cm	≤ 1,1 cm/m	≤ 1,5 cm/m	unbegrenzt
≥35 cm	≤ 1,5 cm/m	≤ 2,3 cm/m	unbegrenzt

#### Douglasie, Stammholz-lang

Stärkeklassen- gruppe	RVR-Qualitätsklassen		
	B	C	D
<20 cm	≤ 0,8 cm/m	≤ 1,0 cm/m	unbegrenzt
≥20 bis <35 cm	≤ 1,1 cm/m	≤ 1,4 cm/m	unbegrenzt
≥35 cm	≤ 1,2 cm/m	≤ 1,6 cm/m	unbegrenzt

#### Lärche, Stammholz-lang

Stärkeklassen- gruppe	RVR-Qualitätsklassen		
	B	C	D
<20 cm	≤ 0,7 cm/m	≤ 1,0 cm/m	unbegrenzt
≥20 bis <35 cm	≤ 1,0 cm/m	≤ 1,2 cm/m	unbegrenzt
≥35 cm	≤ 1,2 cm/m	≤ 1,5 cm/m	unbegrenzt

Veröffentlichung der Änderungen erfolgt über [www.rvr-deutschland.de](http://www.rvr-deutschland.de) in Form von Sortiertabellen.

#### 4. Änderungen im Zuge der 3. aktualisierten Auflage, 1. Juli 2020

- Änderungen **Nadelholz-Stammholz** (Veröffentlichung über die Webseite in Form von Tabellen sowie über Merkblätter):

*Anlage III-a Qualitätssortierung von Stammholz: Fichte/Tanne*

sowie

*Anlage III-b Qualitätssortierung von Stammholz: Kiefer*

sowie

*Anlage III-c Qualitätssortierung von Stammholz: Douglasie/Lärche*

Die Änderungen in der Qualitätssortierung für **alle drei Nadelholzarten** in Bezug auf das Qualitätsmerkmal der **Abholzigkeit** im Einzelnen:

- Trennung zwischen Stammholz-Abschnitten und Stammholz-lang (vgl. Kapitel 2.3.1 der RVR)\*.
- Die drei bestehenden Dimensionsklassen (<20 cm, ≥20 cm bis <35 cm, ≥35 cm) finden für Stammholz-lang wie Stammholz-Abschnitte Anwendung.
- Folgende Grenzwerte ersetzen die bisherigen Regelungen zur Abholzigkeit:

Fichte/Tanne Stammholz-Abschnitte			
Stärke- klassen	RVR-Qualitätsklassen		
	B	C	D
1a-1b	≤1,0 cm/m	≤1,5 cm/m	unbegrenzt
2a-3a	≤1,2 cm/m	≤1,7 cm/m	unbegrenzt
3b+	≤1,7 cm/m	≤2,6 cm/m	unbegrenzt
Fichte/Tanne Stammholz-lang			
Stärke- klassen	RVR-Qualitätsklassen		
	B	C	D
1a-1b	≤0,8 cm/m	≤1,0 cm/m	unbegrenzt
2a-3a	≤1,1 cm/m	≤1,4 cm/m	unbegrenzt
3b+	≤1,3 cm/m	≤1,6 cm/m	unbegrenzt

Kiefer + Douglasie/Lärche („Rotholz“) Stammholz-Abschnitte			
Stärke- klassen	RVR-Qualitätsklassen		
	B	C	D
1a-1b	≤0,8 cm/m	≤1,1 cm/m	unbegrenzt
2a-3a	≤1,1 cm/m	≤1,5 cm/m	unbegrenzt
3b+	≤1,6 cm/m	≤2,3 cm/m	unbegrenzt
Kiefer + Douglasie/Lärche („Rotholz“) Stammholz-lang			
Stärke- klassen	RVR-Qualitätsklassen		
	B	C	D
1a-1b	≤0,7 cm/m	≤0,9 cm/m	unbegrenzt
2a-3a	≤0,9 cm/m	≤1,1 cm/m	unbegrenzt
3b+	≤1,1 cm/m	≤1,3 cm/m	unbegrenzt

Für die Qualitätsklasse „A“ werden keine Grenzwerte definiert.

\* Bei der Veröffentlichung (30.04.2020) der ab 01.07.2020 gültigen Neuerungen wurden zunächst die übergeordneten Begriffe „Kurzholz“ und Langholz“ verwendet. Im Zuge der RVR-Neuaufgabe wurden diese durch die spezifischen Sortenbegriffe „Stammholz-Abschnitte“ und „Stammholz-lang“ ersetzt.

Die Änderungen in der Qualitätssortierung für **alle drei Nadelholzarten** in Bezug auf das Qualitätsmerkmal der **nicht verwachsenen Äste** im Einzelnen:

- Das Kriterium der „nicht verwachsenen Äste“ wird in den Anlagen III-a bis III-c in die Tabellenzeile zu den „gesund, verwachsenen“ Ästen verschoben (hier beispielhaft für die Sortiertabelle Fichte/Tanne dargestellt):

Merkmale		Qualitätsklassen			
		A	B	C	D
Äste [cm]	gesund, verwachsen; <b>nicht verwachsen</b>	nicht zulässig	≤4	≤8	zulässig
	faul, <b>nicht verwachsen<sup>a</sup></b>	nicht zulässig	nicht zulässig	≤4	zulässig

- In den drei Anlagen III-a bis III-c wird folgende Fußnote, die sich auf die „nicht verwachsenen Äste“ bezieht, gestrichen:

*„Das Qualitätskriterium ist als maßgebliches Kriterium für eine Abstufung von Qualitätsklasse B nach Qualitätsklasse C nicht zulässig.“*

Die Änderungen in der Qualitätssortierung für **Fichte/Tanne** in Bezug auf das Qualitätsmerkmal des **Befalls mit rindenbrütenden Borkenkäfern** im Einzelnen:

- Folgender gegenwärtig in der RVR Kapitel 2.4. letzter Spiegelstrich enthaltene Absatz wird vollständig gestrichen:

*„Die Qualitätssortierung bezieht sich grundsätzlich auf Frischholz. Von Rindenbrütern befallenes und überlagertes Holz ist kein Frischholz und somit nicht den Qualitätsklassen A, B, (B/C) zuzuordnen. Von Rindenbrütern befallenes oder überlagertes Holz, welches verblaut, überwiegend ohne feste Rinde, stammtrocken oder rotstreifig ist, wird in die Qualitätsklasse D sortiert.“*

- Folgende Zeile wird in „Anlage III-a: Qualitätssortierung Stammholz: Fichte/Tanne“ integriert:

Merkmale		Qualitätsklassen			
		A	B	C	D
<b>Befall mit rindenbrütenden Borkenkäfern</b>	z.B. <i>Ips typographus</i> , <i>Pityogenes chalcographus</i>	Keine Regelung	frisch eingebohrt, keine Fraßgänge, Rinde ist noch fest am Stamm, Holz ist noch nicht verfärbt	Fraßgänge sichtbar, Muttergänge bis beginnender Larvenfraß, beginnende oberflächliche Verfärbung (Bläue), Rinde überwiegend fest, nicht stammtrocken	verblaut/ rotstreifig, überwiegend ohne feste Rinde, stammtrocken, jedoch beil- und nagelfest

- Änderungen Buchen-Stammholz (Veröffentlichung über die Webseite in Form von Tabellen sowie über Merkblätter):

*Anlage III-e Qualitätssortierung von Stammholz: Buche*

Die Änderungen in der Qualitätssortierung für **Buche** im Einzelnen:

- Ergänzung folgenden Satzes unterhalb der Sortiertabelle:

*„Weitere Merkmale, wie z.B. Verfärbungen, insbesondere im Zusammenhang mit der Buchenkomplexkrankheit, müssen einzelvertraglich geregelt werden.“*

- Streichung des ersten Satzes in Fußnote f:

*„~~Sonstige Verfärbungen außer Spritzkern sind unter Rotkern zu subsumieren. Dazu zählen auch „Redspots“; bei einer Häufung ist eine einzelvertragliche Regelung zu empfehlen.~~“*

- Ersetzen des Wortes „Kern“ durch das Wort „Zentrum“ in der Regelung zur Weißfäule in Qualitätsklasse C

- In Kapitel 5.2.8 der RVR wird folgender Satz:

*„Insbesondere die fotooptische Vermessung und die Vollerntervermessung entsprechen nicht den Vorgaben des gesetzlichen Mess- und Eichwesens und sind daher zu Abrechnungszwecken nicht zulässig.“*

ersetzt durch folgenden Satz:

*„Nur konformitätsbewertete Messgeräte entsprechen den gesetzlichen Vorgaben des Mess- und Eichwesens und sind daher zu Abrechnungszwecken zulässig.“*

- redaktionelle Änderungen
  - Verschiebung der Fußnote zur Erläuterung des *ELDAT-Standards* von Anlage II in Kapitel 2.3 sowie Aktualisierung der entsprechenden Fußnote
  - Aktualisierung des Datums der letzten Neufassung des *Eichgesetzes* (Anlage I)
  - Stärkere Bezugnahme auf den Erläuterungstext zur Herleitung der *Astsiegelhöhe bei Rosen* in der zugehörigen Grafik (Anlage VIII)
  - Entfernung einer unklaren Bezugnahme bei *Beulen* (Anlage VIII)
  - Ergänzung der Beschreibung von *Wasserreisern* (Anlage VIII)
  - Änderung der Abbildungen zu *überwallten Ästen* bei Buche und *Mondring* bei Eiche (Anlage VIII, vgl. auch S.5).
  - Anpassung der Ausführungen zum StA RVR u.a. durch Integration eines Verweises auf die Webseite [www.rvr-deutschland.de](http://www.rvr-deutschland.de).
  - Einfügung eines Quellenhinweises (Anlage X)

## 5. Änderungen August 2018

- Änderungen Laub-Stammholz (Veröffentlichung über die Webseite in Form von Tabellen sowie Merkblättern):

*Anlage III-d Qualitätssortierung von Stammholz: Eiche*

sowie

*Anlage III-e Qualitätssortierung von Stammholz: Buche*

Die Änderungen bei **Eiche** im Einzelnen:

- Die Abgrenzung zwischen den Qualitätsklassen „C“ und „D“ über das *Kriterium der Äste* wird deutlicher (Ergänzung: „*in normalem Umfang*“).
- *Stamm-trockenheit* wird eindeutig in einer eigenen Tabellenzeile geregelt.
- *Schlag/Fällungsschäden* werden als Qualitätsmerkmal in einer eigenen Tabellenzeile ergänzt.
- *Nägel* bzw. *Insektenfraßgänge (im Holz)* der Qualitätsklasse „B“ werden deutlicher von der Qualitätsklasse „C“ abgegrenzt (Ersetzen von „*unbegrenzt*“ durch „*in begrenztem Umfang*“ bzw. Ergänzung von „*vereinzelt*“).

Die Änderungen bei **Buche** im Einzelnen:

- Die Abgrenzung zwischen den Qualitätsklassen „C“ und „D“ über das *Kriterium der überwallten Äste* wird deutlicher (Ergänzung: „*in normalem Umfang*“).
- Bei dem bereits vorhandenen Qualitätsmerkmal der *Schlag/Fällungsschäden* werden in Qualitätsklasse „A“ frische Schäden, die aus der aktuellen Bearbeitung des Holzes (Fällung, Rückevorgang) stammen, als zulässig erklärt. Die Regelung ist damit analog Eiche.
- Unklar war bisher, ob ein *Rotkern* von 60 % oder mehr bei Stämmen, die äußerlich „B“-Qualität aufweisen, die Einwertung in die Qualitätsklasse „D“ zur Folge hat. Dies wurde folgendermaßen klargestellt:

Qualitätsklasse B	
<b>Rotkern</b> [% des Durchmessers]	≤33; wenn >33 <60 Bezeichnung als „B-Rot1“; wenn ≥60 Bezeichnung als „B-Rot2“

Das Spezialsortiment „B-Rot2“ ist insbesondere für Schälere bedeuksam

Änderung der Abbildungen zu *überwallten Ästen* bei Buche und *Mondring* bei Eiche in den Merkblättern. Diese werden bei Veröffentlichung einer vollständig überarbeiteten RVR auch dort in Anlage VIII übernommen.

- In dem weiter gültigen RVR-Dokument (2. Auflage Oktober 2015) wurde in den Anlagen III-d und III-e jeweils ein Änderungshinweis mit Verweis auf die als Download verfügbaren, aktualisierten Laubholz-Tabellen angebracht.

## **6. Änderungen im Zuge der 2. Auflage, Oktober 2015**

- einige Fotografien von Holzmerkmalen in Anlage VIII wurden aufgrund unzureichender Auflösung für den professionellen Druck gegen höherauflösende inhaltsgleiche Fotografien ausgetauscht (bspw. Frostriss, Faulast, Mondring)
- in Anlage III-e „Qualitätssortierung von Stammholz: Buche“ wurde in der Qualitätsklasse B beim „Sternriss“ ein redaktioneller Fehler korrigiert. Hier heißt es nun „ $\leq 2/3$  des Durchmessers“ statt „ $\leq 2/3$  des Mittendurchmessers“
- Anlage V „Sortierung von Energieholz“ wurde überarbeitet. Hier finden sich nun keine Spezifizierungen mehr zu Stückigkeit bzw. Stückgröße und Wassergehalt, sondern es wird auf die aktualisierte Norm DIN EN ISO 17225 Teil 1, 4 und 5 verwiesen.
- Quellenhinweise wurden eingefügt.