

Grunddaten							
Baumeigentümer / Auftraggeber		Stadt Gie	engen		Kont	rolldatum: 26.02.2018	
Baumstandort (Straße, Ort)		Marktstra	aße		Tel		
(Haus) Verwaltung							
Baumnummer		9358	Baumart	Winterlin	de - Tilia	cordata	
Alter		100	Vitalität	gut			
Kronendurchmesser (m)		14m	Baumhöh		20m	Stammumfang <sub>1,0m</sub> (cm)	262
Standort						Stammdurchm. <sub>1,0m</sub> (cm)	83
Baumumfeld		Straße, E	Brunnen, Spiel	geräte, Pa	rkbänke.	Parkplätze, Gebäude	
Entwicklungsphase		Jugend-		Reife-		Alterungsphase	9
Krone	ja						
Lichtraumprofil							
Spitzendürre							
Schüttere Belaubung							
Totholz	Х						
Druckzwiesel							
Asymetrie							
Faulstellen	Х						
Honlungen							
Spechtlöcher							
		mehrere	Kapungsstelle	en übereina	ander, z.	T. mit deutlichen Verdickung	en (Bilder
Kappungsstellen / Ständerbildung	X	1+2)					
Kronensicherung							
Astungswunden							
Astaus-/ abbrüche	X				***		
Baumfremder Bewuchs			*****				
Pilzfruchtkörper							
Eingehende Untersuchung							
	T						
Stamm	ja						
Astungswunden	X	teilw. eing	gefault				
P nben, Drainagen, etc.	-						
Faulstellen		<u> </u>				61 On L (Fit 18)	
Höhlungen	X	eingefaul	te Astungswu	nde am Sta	ammkop	f im Südwesten (Bild 3)	
Spechtlöcher	-						
Risse, Rippen	X	am Stam	m im Nordwe	sten (Bild 4	). Bereio	che daneben nicht hohlklinge	nd
Wülste, Beulen	-						
Anfahrschaden	+-						
Schadinsekten	-	ļ					
Pilzfruchtkörper	-						
Stammaustriebe	<u> </u>						
Eingehende Untersuchung	X	Unterstar	mm im Bereic	n der Rippe	e im NW	0.	
Druckzwiesel	-						
Baumfremder Bewuchs		<u> </u>					
Bohrung in zwei Ebenen (80cm und 13				900 • 2000 manage • 100 •		a carte and a	
M7-9, 80cm Höhe: Deutliche Aushöhlu				estwandstä	rken teil	w. senr gering	
M10-12, 135cm Höhe: Geringere Ausl	nöhlu	ng als unt	erhalb				
	Dil	orToom F-	rst- und Gartens	envice 724E/	) Nerechoi	m	
	510	erream - CO	nat unu Ganens	VI. KILAT - 1 2721	o including!	<u></u>	

Stammfußverletzungen Wurzelverletzungen Fäulen Höhlungen Stammfußverbreiterung		
Fäulen Höhlungen Stammfußverbreiterung		
Höhlungen Stammfußverbreiterung		
Stammfußverbreiterung		
Adventivwurzeln		
Auventivwuizem	Χ	
Würgewurzel		
Stockaustriebe		
Schadinsekten		
Pilzfruchtkörper		
Ab-/ Aufgrabungen		keinerlei Belagsanhebungen an angrenzendem Pflaster, Abgrabungen wahrscheinlich
Baumscheibe		Pflanzung Rasen Kies Erde Mulch Pflaster Teer
Eingehende Untersuchung	X	Untersuchung der Hauptwurzelanläufe

#### Gesamtbewertung

Die Winterlinde weist mehrere schwerwiegende Schäden durch Kappungen in der Krone auf. Die weit zurückliegenden Kappungen (nicht fachgerechte Schnittmaßnahme) der Krone führten zu Faulstellen in der Krone an den Kappungsstellen. Die hier weitergewachsenen Neuaustriebe (Ständer/ Reiterate) können von der stark eingefaulten Basis ausbrechen. Die Verdickungen an den ehem. Kappungsstellen weisen zudem auf Fäulen hin. Die Krone muss daher erneut eingekürzt werden, um ein Ausbrechen der Ständer zu verhindern.

Am Stamm im Nordwesten befindet sich eine deutlich ausgeprägte <u>Rippe</u> am Stamm. Rippen sind vom Baum gebildete Wülste, um Risse zu überwallen.

Der Unterstamm in ca. 80cm Höhe weist eine ausgeprägte Höhlung im Inneren auf, welche wahrscheinlich von dem ehem. Stammriss ausgeht. Die Höhlung ist lokal begrenzt, da bei den Bohrungen unterhalb keine Höhlungen vorhanden waren und oberhalb die Höhlungen kleiner waren.

Zwar sind die Restwandstärken am Stamm gering, jedoch muss die Krone aufgrund der einfaulenden Kappungsstellen so weit zurückgeschnitten werden, dass die geringe Restwandstärke durch die Reduzierung der Hebelwirkung ausgeglichen wird.

Verkehrssicherheit	vorhanden	nicht verkehrssicher	wiederherstellbar	Gefahr im Verzug	
Sicherheitserwartung	geringer	höher			
Kontrollintervall	6 Monate	12 Monate 18 Monate	e 24 Monate	36 Monate	
nächste Kontrolle (Monat / Jahr)	Februar 2020				

Maßnahmen							
Prioriät / Ausführung bis	Maßnahme						
(Quartal/Jahr)							
1/2019	Kroneneinkürzung je nach Maßgabe der ausführenden Baumpflegefirma						
	>> genauere Kontrolle der Kappungsstellen mit dem Hubsteiger						
	>> je nach Zustand der Kappungsstellen stärkere (ca min. 5m) oder mittlere (ca. m 3m) Einkürzung						
	>> auf Kronensymetrie beider Bäume achten, erst mit 9359 beginnen						
1/2019	Totholz entfernen						



Bild 1: Kappungsstellen in der Krone (rote Pfeile)



Bild 2: Kappungsstellen in der Krone (rote Pfeile)

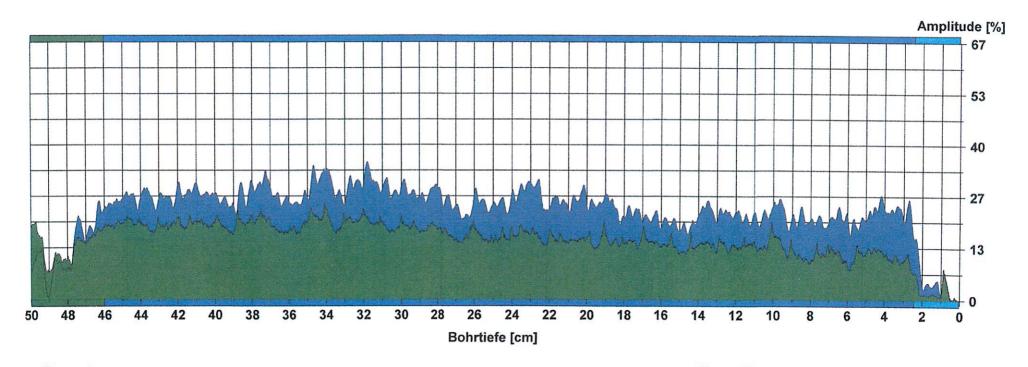


Bild 4: Rippe am Stamm im Südwesten



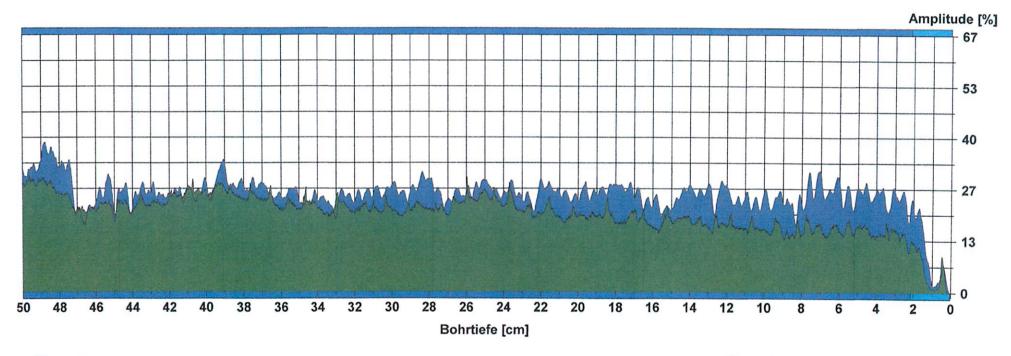
Bild 3: Eingefaulte Astungswunde am Stammkopf im Südwesten

Messung Nr. ID-Nummer	: 1 : GIENGEN	Nadeldrehzahl Nadelstatus	: 3500 U/min : ok	Durchmesser Meßhöhe	: 92,0 cm : 10,0 cm
Bohrtiefe	: 50,34 cm	Neigung	: -28°	Meßrichtung	: von NW her
Datum	: 26.02.2019	Offset	: 107/535	Objektart	: Winterlinde
Uhrzeit	: 10:13:58	Mittelung	: aus	Standort	: Marktstraße
Vorschub	: 100 cm/min			Name	: Linde 9358



#### Bewertung Bemerkung 2.5 cm : Rinde und Kambium Eingehende Untersuchung Stammfuß. 0.0 cm **bis** 2,5 cm bis 46,0 cm : Intaktes Holz Wurzelanlauf im Nordwesten 46,0 cm bis 50,0 cm : Starke Zersetzung Ab ca. 46cm Bohrtiefe starke Holzzersetzung Von 0,0 cm **bis** 0,0 cm: Von 0,0 cm **bis** 0,0 cm: Von 0,0 cm **bis** 0.0 cm: Von BiberTeam Forst- und Gartenservice --- 73450 Neresheim --- www.biber-team-forst.de

Messung Nr. ID-Nummer	: 2 : GIENGEN	Nadeldrehzahl Nadelstatus	: 3		Durchmesser Meßhöhe	: 92,0 cm : 10,0 cm
Bohrtiefe	: 50,34 cm	Neigung	: -	32°		: von SW her
Datum	: 26.02.2019	Offset	: 9	7/434		: Winterlinde
Uhrzeit	: 10:14:55	Mittelung	: a	aus		: Marktstraße
Vorschub	: 100 cm/min	•			Name	: Linde 9358



#### Bewertung

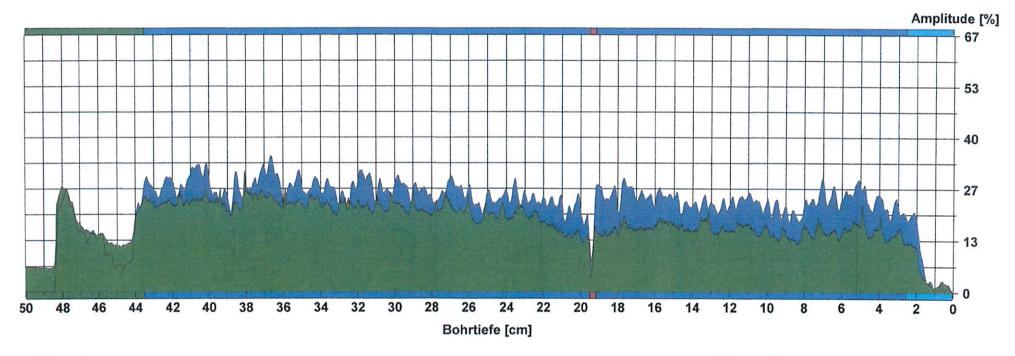
on (	0,0 cm	bis	2,1 cm	:	Rinde und Kambium
on 2	2,1 cm	bis	50,0 cm	:	Intaktes Holz
on (	0,0 cm	bis	0,0 cm	:	
on (	0,0 cm	bis	0,0 cm	:	
on (	0,0 cm	bis	0,0 cm	:	
on (	0,0 cm	bis	0,0 cm	:	
	on (on (on (on (	on 2,1 cm on 0,0 cm on 0,0 cm on 0,0 cm	on 2,1 cm bis on 0,0 cm bis on 0,0 cm bis on 0,0 cm bis	on         2,1 cm         bis         50,0 cm           on         0,0 cm         bis         0,0 cm           on         0,0 cm         bis         0,0 cm           on         0,0 cm         bis         0,0 cm	on         0,0 cm         bis         2,1 cm         :           on         2,1 cm         bis         50,0 cm         :           on         0,0 cm         bis         0,0 cm         :

#### BiberTeam Forst- und Gartenservice --- 73450 Neresheim --- www.biber-team-forst.de

#### Bemerkung

Eingehende Untersuchung Stammfuß. Wurzelanlauf im Südwesten

Messung Nr. : 3 Nadeldrehzahl: 3500 U/min Durchmesser: 92,0 cm ID-Nummer : GIENGEN Nadelstatus : ok Meßhöhe : 10.0 cm Bohrtiefe : 50,34 cm Neigung : -24° Meßrichtung: von Sher Offset : 102/338 Objektart : Winterlinde Datum : 26.02.2019 Standort Uhrzeit : 10:15:54 Mittelung : Marktstraße : aus : 100 cm/min Vorschub Name : Linde 9358



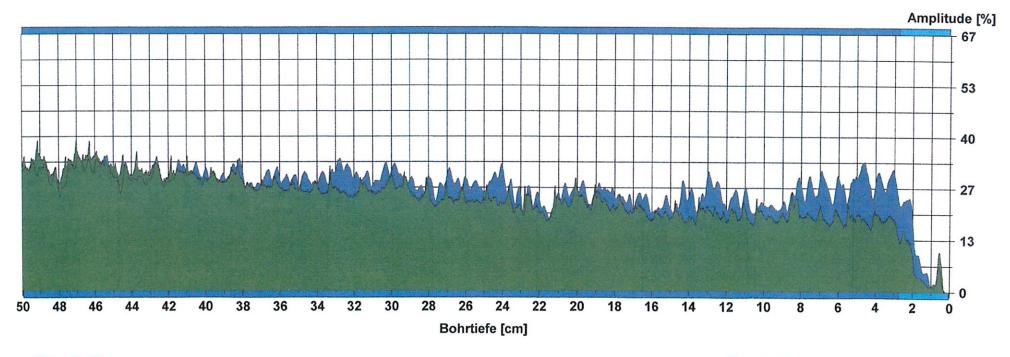
#### Bewertung

Von	0,0 cm	bis	2,6 cm	:	Rinde und Kambium
Von	2,6 cm	bis	19,2 cm	:	Intaktes Holz
Von	19,2 cm	bis	19,5 cm	:	Riss
Von	19,5 cm	bis	43,5 cm	:	Intaktes Holz
Von	43,5 cm	bis	50,0 cm	:	Starke Zersetzung
Von	0,0 cm	bis	0,0 cm	:	

#### Bemerkung

Eingehende Untersuchung Stammfuß. Wurzelanlauf im Süden Starke Zersetzung ab ca. 43cm Bohrtiefe

Nadeldrehzahl: 3500 U/min Messung Nr.: 4 Durchmesser: 92,0 cm ID-Nummer : GIENGEN Meßhöhe Nadelstatus : ok : 10,0 cm : -30° Meßrichtung : von SO her : 50.34 cm Neigung **Bohrtiefe** : Winterlinde Datum : 26.02.2019 Offset : 93/339 Objektart Standort : Marktstraße Mittelung Uhrzeit : 10:16:48 : aus Name : Linde 9358 Vorschub : 100 cm/min



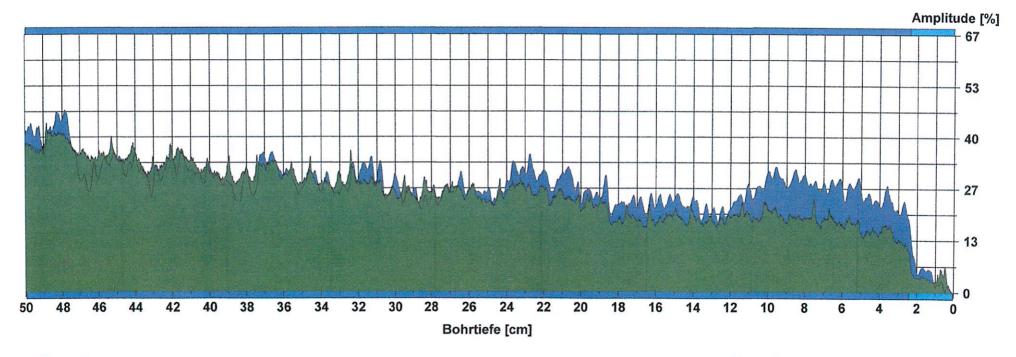
#### Bewertung

## Von 0,0 cm bis 2,8 cm : Rinde und Kambium Von 2,8 cm bis 50,0 cm : Intaktes Holz Von 0,0 cm bis 0,0 cm : Von 0,0 cm bis 0,0 cm : Von 0,0 cm bis 0,0 cm : Von 0,0 cm bis 0,0 cm :

### Bemerkung

Eingehende Untersuchung Stammfuß. Wurzelanlauf im Südosten

Messung Nr.	: 5	Nadeldrehzahl	: 3500 U/min	Durchmesser	: 92,0 cm
<b>ID-Nummer</b>	: GIENGEN	Nadelstatus	: ok	Meßhöhe	: 10,0 cm
Bohrtiefe	: 50,35 cm	Neigung	: -31°	Meßrichtung	: von ONO her
Datum	: 26.02.2019	Offset	: 97/359	Objektart	: Winterlinde
Uhrzeit	: 10:17:42	Mittelung	: aus	Standort	: Marktstraße
Vorschub	: 100 cm/min			Name	: Linde 9358



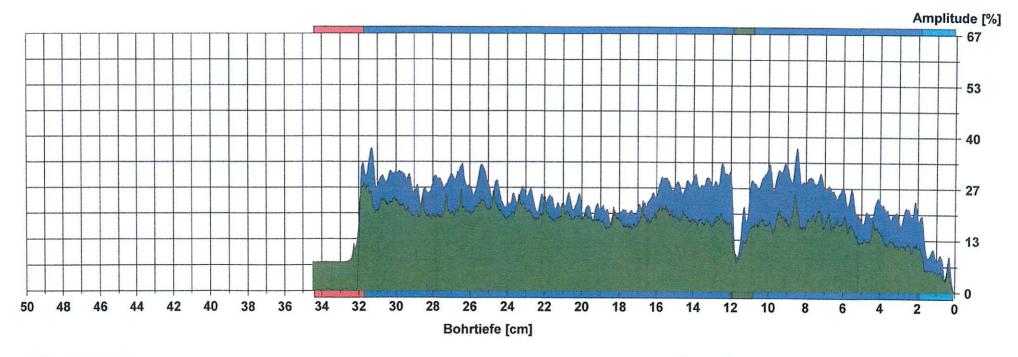
#### Bewertung

Von	0,0 cm	bis	2,4 cm	: Rinde und Kambium
Von	2,4 cm	bis	50,0 cm	: Intaktes Holz
☐ Von	0,0 cm	bis	0,0 cm	CONTROL CONTROL CONTROL
Von	0,0 cm	bis	0,0 cm	:
Von	0,0 cm	bis	0,0 cm	:
☐ Von	0,0 cm	bis	0,0 cm	:

## Bemerkung

Eingehende Untersuchung Stammfuß. Wurzelanlauf im Ostnordosten

Nadeldrehzahl: 3500 U/min Messuna Nr.: 6 Durchmesser: 92.0 cm ID-Nummer : GIENGEN Nadelstatus Meßhöhe : ok : 10.0 cm : -21° Meßrichtung : von NO her : 34.49 cm Neigung Bohrtiefe : 26.02.2019 Offset : 97/339 Objektart : Winterlinde Datum : 10:18:38 Mittelung Standort : Marktstraße Uhrzeit : aus Name : Linde 9358 Vorschub : 100 cm/min



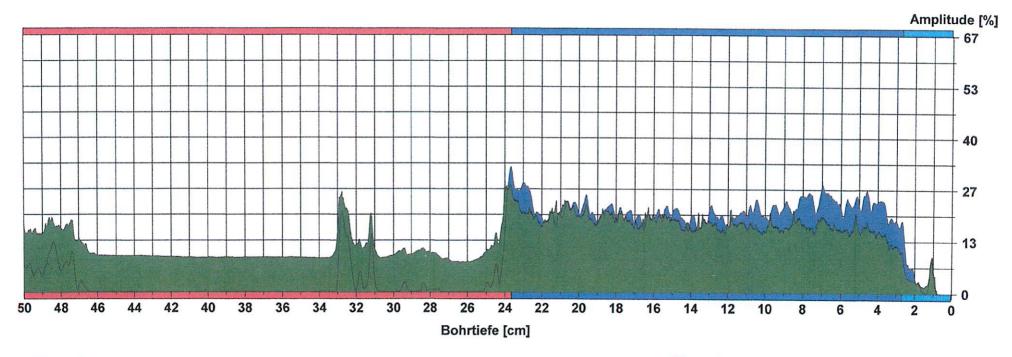
#### Bewertung

Von	0,1 cm	bis	1,9 cm	:	Rinde und Kambium
Von	1,9 cm	bis	10,8 cm	:	Intaktes Holz
Von	10,8 cm	bis	11,9 cm	:	Starke Zersetzung
Von	11,9 cm	bis	31,7 cm	:	Intaktes Holz
Von	31,7 cm	bis	34,4 cm	:	Abgebautes Holz
Von	0,0 cm	bis	0,0 cm	:	

#### Bemerkung

Eingehende Untersuchung Stammfuß. Wurzelanlauf im Nordosten Bei ca. 11cm Bohrtiefe Fäuleeinschluss, evtl. auch eingeschlossene Rinde. Ab ca. 32cm Bohrtiefe kein Holzkörper mehr, wahrscheinlich Erdreich

Messung Nr. ID-Nummer Bohrtiefe Datum	: GIENGEN : 50,34 cm : 26.02.2019	Nadeldrehzahl Nadelstatus Neigung Offset Mittalung	ok : +1° : 104/312	Objektart	: 80,0 cm : von NO her : Winterlinde
Uhrzeit Vorschub	: 10:19:38 : 100 cm/min	Mittelung	: aus	Standort Name	: Marktstraße : Linde 9358



#### Bewertung

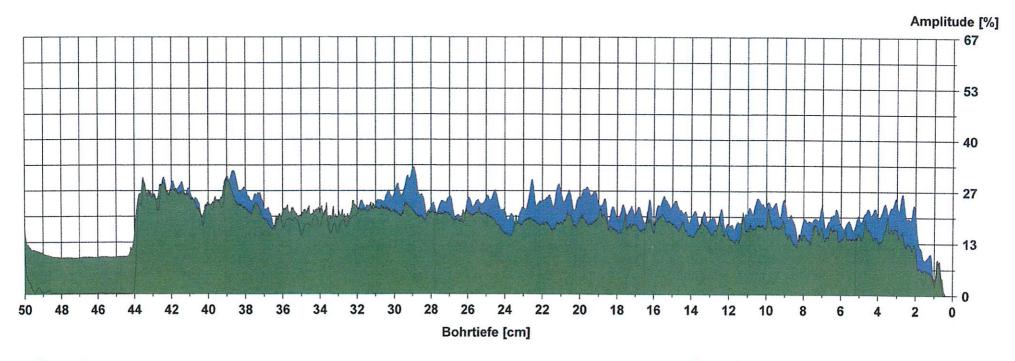
Von	0,0 cm	bis	2,7 cm	:	Rinde und Kambium
Von	2,7 cm	bis	23,6 cm	:	Intaktes Holz
Von	23,6 cm	bis	50,0 cm	:	Abgebautes Holz
Von	0,0 cm	bis	0,0 cm	:	
Von	0,0 cm	bis	0,0 cm	:	
Von	0,0 cm	bis	0,0 cm	:	

#### Bemerkung

#### Eingehende Untersuchung Unterstamm

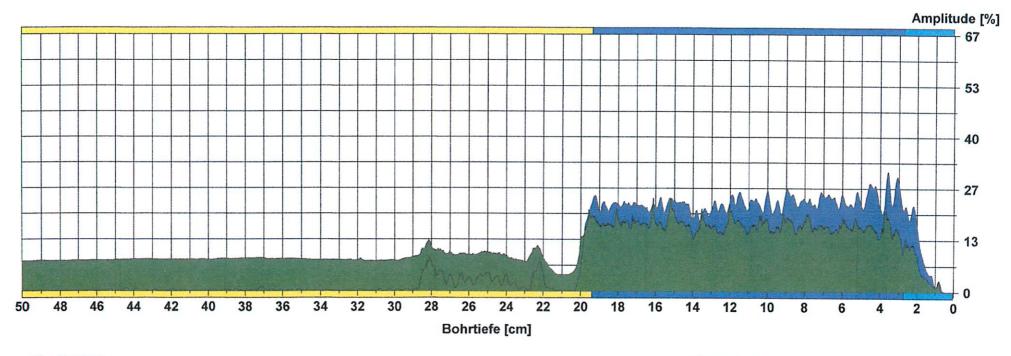
Ab ca. 23cm Bohrtiefe Holzkörper vollständig abgebaut. Gute Abschottungszone (hoher Peak vor Kurvenabfall bei ca. 23cm)

Messung Nr. ID-Nummer	: 8 : GIENGEN	Nadeldrehzahl Nadelstatus	: 3500 U/min : ok	Durchmesser Meßhöhe	: 75,0 cm : 80,0 cm
Bohrtiefe	: 50,35 cm	Neigung	: 0°	Meßrichtung	: von W her
Datum	: 26.02.2019	Offset	: 101/294	Objektart	: Winterlinde
Uhrzeit	: 10:20:41	Mittelung	: aus	Standort	: Marktstraße
Vorschub	: 100 cm/min			Name	: Linde 9358



# Bemerkung Von 0,0 cm bis 0,0 cm: BiberTeam Forst- und Gartenservice --- 73450 Neresheim ---- www.biber-team-forst.de

Messung Nr. : 9 Nadeldrehzahl: 3500 U/min Durchmesser: 75.0 cm ID-Nummer : GIENGEN Nadelstatus : ok Meßhöhe : 80.0 cm : 50,34 cm : 0° Meßrichtung: von Sher Bohrtiefe Neigung Datum : 26.02.2019 Offset : 95/294 Objektart : Winterlinde Uhrzeit : 10:21:59 Standort : Marktstraße Mittelung : aus Vorschub : 100 cm/min Name : Linde 9358



#### Bewertung

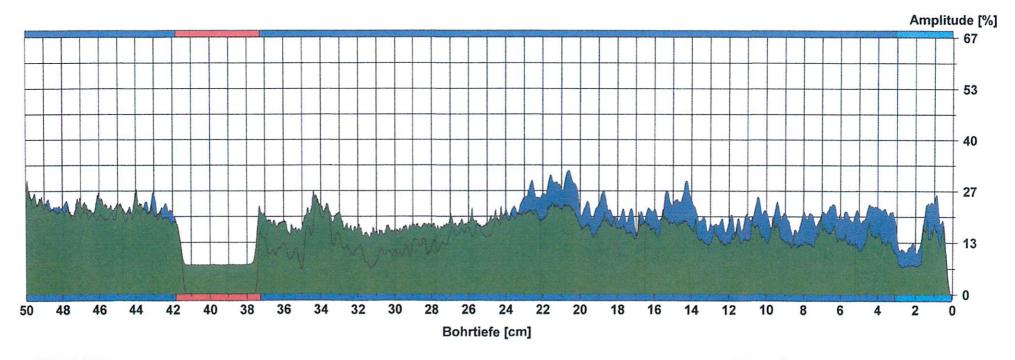
# Von 0,0 cm bis 2,8 cm : Rinde und Kambium Von 2,8 cm bis 19,4 cm : Intaktes Holz Von 19,4 cm bis 50,0 cm : Höhlung Von 0,0 cm bis 0,0 cm : Von 0,0 cm bis 0,0 cm : Von 0,0 cm bis 0,0 cm :

#### Bemerkung

Eingehende Untersuchung Unterstamm

Ab ca. 19cm Bohrtiefe Holzkörper vollständig abgebaut

Messung Nr.	: 12	Nadeldrehzahl	: 3500 U/min	Durchmesser	
<b>ID-Nummer</b>	: GIENGEN	Nadelstatus	: ok	Meßhöhe	: 135,0 cm
Bohrtiefe	: 50,35 cm	Neigung	: 0°	Meßrichtung	: von W her
Datum	: 26.02.2019	Offset	: 98/300	Objektart	: Winterlinde
Uhrzeit	: 10:33:32	Mittelung	: aus	Standort	: Marktstraße
Vorschub	: 100 cm/min			Name	: Linde 9358



#### Bewertung

Von	0,0 cm	bis	3,1 cm	:	Rinde und Kambium
Von	3,1 cm	bis	37,3 cm	:	Intaktes Holz
Von	37,3 cm	bis	41,8 cm	:	Abgebautes Holz
Von	41,8 cm	bis	50,0 cm	:	Intaktes Holz
Von	0,0 cm	bis	0,0 cm	:	
	0,0 cm				

#### BiberTeam Forst- und Gartenservice --- 73450 Neresheim --- www.biber-team-forst.de

#### Bemerkung

Eingehende Untersuchung Stamm

Höhlung bei ca. 37 bis 42cm Bohrtiefe