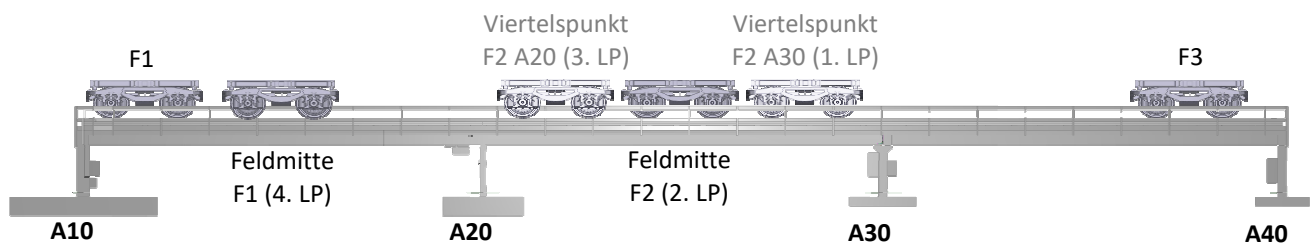


## Protokoll Großversuch openLAB Mai 2025 - Hinweise

Abkürzungen	Bedeutung
F1	Feld 1
F2	Feld 2
F3	Feld 3
BW	gesamtes Bauwerk
A10	Achse 10
A20	Achse 20
A30	Achse 30
A40	Achse 40
Pos. 1	Schädigungsstelle an der Litze 3.43 m von A20 Richtung A 30 (Zwei Litzen freigelegt) (F2)
Pos. 2a	Schädigungsstelle an der Litze 6.19 m von A30 Richtung A20 (Kernbohrung 1)
Pos. 2b	Schädigungsstelle an der Litze 6.14 m von A30 Richtung A20 (Kernbohrung 2 + Hammer & Meisel)
Pos. 3	Schädigungsstelle an der Litze 5.70 m von A30 Richtung A20 (Zwei Litzen freigelegt)
L1	Litze 1
L2	Litze 2
1. LP	1. Lastposition
2. LP	2. Lastposition
3. LP	3. Lastposition
4. LP	4. Lastposition

Alle Zeitangaben sind in UTC+2!

### Ansicht Ost



**Protokoll Großversuch openLAB Mai 2025 - Tag 1 (2025-05-05)**

<b>Uhrzeit</b>	<b>Beobachtung</b>	<b>Position</b>	<b>Anmerkungen</b>
13:30	Testfahrt Belastungsfahrzeug	F3-F1-F3	Belastungsfahrt immer von Startposition Feld 3 A40 bis Feld 1 A10 und zurück in Startposition
14:05	Zeitsynchronisation		
14:34 14:36	1. Belastungsfahrt	F3-F1-F3	
14:36 14:37	2. Belastungsfahrt	F3-F1-F3	
14:37 14:38	3. Belastungsfahrt	F3-F1-F3	
14:39 14:40	4. Belastungsfahrt	F3-F1-F3	
14:40 14:41	5. Belastungsfahrt	F3-F1-F3	
14:48 14:51	1. LP	Viertelspunkt F2	Zwischen einzelnen LP fährt das Belastungsfahrzeug zurück in Feld 3 (Ausgangsposition bei Achse 40)
14:52 15:04	2. LP	A30	
14:54 15:05	Drohnenbefliegung	Feldmitte F2	
		BW	
		Viertelspunkt F2	
15:13 15:15	3. LP	A20	
15:18 15:22	4. LP	Feldmitte F1	
15:23 15:37	Drohnenbefliegung Referenzzustand	BW	
15:39 15:41	Belastungsfahrt	F3-F1-F3	
16:01 16:08	Ambiente Anregung im Referenzzustand (Belastungsfahrzeug in Position F3)	BW	
16:14 16:21	weißes Rauschen (1 - 80 Hz)	F2	
16:22 16:40	Sweep (1 Hz - 60 Hz - 1 Hz)	F2	
16:42 16:49	weißes Rauschen (1 - 80 Hz)	F1	
17:00 17:10	weißes Rauschen (1 - 80 Hz)	F1+F2	
17:16 17:20	Anregung in Eigenfrequenz (4,63 Hz/5ms <sup>2</sup> )	F2	
17:20 17:21	10m/s <sup>2</sup> ; 4,63 Hz	F2	
17:24 17:28	10,52 Hz; 7m/s <sup>2</sup>	F2	
17:30 17:33	16,71 Hz; 5m/s <sup>2</sup>	F2	
17:34 17:37	21,41 Hz; 4m/s <sup>2</sup>	F2	
17:38 17:41	30,56 Hz; 3m/s <sup>2</sup>	F2	
17:45	(Start) 2. LP (Belastungsfahrzeug verbleibt in Feldmitte F2)	F3 - Feldmitte F2	
17:46 17:56	Ambiente Anregung	BW	
17:56 18:13	Sweep (1 Hz - 60 Hz - 1 Hz)	F2	
18:15 18:21	weißes Rauschen (1 - 80 Hz)	F2	
18:24 18:32	weißes Rauschen (1 - 80 Hz)	F1	
18:34 18:38	weißes Rauschen (1 - 80 Hz)	F1+F2	
18:40	(Ende) Belastungsfahrzeug zurück in F3 (A40)	Feldmitte F2 - F3	

		Uhrzeit	Beobachtung		Position	Anmerkungen				
Referenz	09:40	09:57	Sweep (1 Hz -60 Hz - 1 Hz)			F2	Eigenfrequenzen : 4.5 Hz, 4.8 Hz, 9.5 Hz, 10.2 Hz			
	10:00	10:03	weißes Rauschen (1 Hz - 80 Hz/ 0.1 (m/s²))²/Hz)			F2				
	10:05	10:07	weißes Rauschen (1 Hz - 80 Hz/ 0.1 (m/s²))²/Hz)			F1				
	10:08	10:12	Neustart weißes Rauschen (1 Hz - 80 Hz/ 0.09 (m/s²))²/Hz)			F1				
	10:14	10:18	weißes Rauschen (1 Hz - 80 Hz/ 0.1 (m/s²))²/Hz)			F1+F2				
	10:20	10:29	Drohnenflug			BW				
Laststufe 1 - auf 5 mm Durchbiegung	10:41		Start Messung Faseroptik				F1+F2	*Informationen aus Vorortablesung - genaue Messdaten durch OML aufgezeichnet		
	10:41	10:46	Lastaufbringung	Verformung [mm]*	Last [kN]*	FT2.1				
				0	0					
				0.4	5					
				1	16					
				2	29					
	10:46			2.5	38					
	10:46	10:53	Haltezeit		2.5	38	FT2.1			
	10:53	10:55	Lastaufbringung	2.5	38	FT2.1				
				3	47					
				3.5	55					
				4	63					
	10:55				5		75			
			Haltezeit			FT2.1	(-->) Reduktion der Last während der Haltezeit			
	10:55	11:05		5	75 (-->62)					
	11:05	11:08		Verformung [mm]*	Last [kN]*					FT2.1
				5	62					
				3	33					
		2	19							
		1	5							
11:08			0.8	0						
Zwischenmessung	11:09	11:20	Ambiente Anregung				BW			
	11:21	11:35	Sweep (1 Hz -60 Hz - 1 Hz)				F2			
	11:31		Neuer Tara FOSD_BR01_OW				F1+F2			
	11:36	11:39	weißes Rauschen (1 Hz - 80 Hz/ 0.09 (m/s²))²/Hz)				F1			
	11:44	12:03	Zusatzgewichte auf Rahmenfuß auflegen				F2			
	12:04	12:07	weißes Rauschen (1 Hz - 80 Hz/ 0.09 (m/s²))²/Hz)				F1			
	12:08	12:12	weißes Rauschen (1 Hz - 80 Hz/ 0.09 (m/s²))²/Hz)				F1+F2			
Laststufe 2 – auf 10 mm Durchbiegung	12:08	12:12	Start Faseroptik				F1+F2			
	12:15	12:17	Lastaufbringung	Verformung [mm]*	Last [kN]*	FT2.1				
				3	44					
				4	62					
	12:17			5	78					
	12:17	12:19	Haltezeit		5	78	FT2.1			
	12:19	12:21	Lastaufbringung	5	78	FT2.1				
				6	92					
				7	103					
				8	112					
				9	123					
	12:21			10	133					
	12:21	12:40	Haltezeit		10	130 -->125	FT2.1		Rissbreite max. 0.1 mm	
	12:40	12:43	Entlastung	Verformung [mm]*	Last [kN]*	FT2.1				
				10	125					
				8	97					
				5	62					
				3	29					
12:43			0.4	0						
12:45		Stopp Messung Faseroptik								
Zwischenmessung	12:43	12:54	Ambiente Anregung				BW			
	12:54	13:08	Sweep (1 Hz -60 Hz - 1 Hz)				F2			
	13:09	13:14	weißes Rauschen (1 Hz - 80 Hz/ 0.09 (m/s²))²/Hz)				F2			
	13:15	13:18	weißes Rauschen (1 Hz - 80 Hz/ 0.09 (m/s²))²/Hz)				F1			
	13:20	13:23	weißes Rauschen (1 Hz - 80 Hz/ 0.09 (m/s²))²/Hz)				F1+F2			
Laststufe 3 auf 20 mm Durchbiegung	13:20	13:30	Start Faseroptik				F1+F2			
	13:30	13:33	Lastaufbringung	Verformung [mm]*	Last [kN]*	FT2.1				
				3	40					
				5	72					
				8	110					
	13:33			10	130					
	13:33	13:36	Haltezeit		10	130-->126	FT2.1			
	13:37	13:40	Lastaufbringung	10	126	FT2.1				
				12	146					
				14	162					
				15	172					
				16	182					
				18	196					
	13:40			20	212					
	13:40	14:00	Haltezeit		20	212-->206	FT2.1		Rissbreite max. 0.2 - 0.25 mm	
	13:40	13:49	Drohnenflug				BW			
	14:00	14:04	Entlastung	Verformung [mm]*	Last [kN]*	FT2.1				
				20	206					
				18	178					
				16	154					
				15	141					
				12	109					
				10	91					
				8	71					
			6	50	Vollständige Rissschließung/k ein Fließen des Stahls					
			4	26						
	14:04			2	0					
Zwischenmessung	14:04	14:06	Ambiente Anregung				BW			
	14:17	14:31	Sweep (1 Hz -60 Hz - 1 Hz)				F2			
	14:32	14:36	weißes Rauschen (1 Hz - 80 Hz/ 0.09 (m/s²))²/Hz)				F2			
	14:38	14:41	weißes Rauschen (1 Hz - 80 Hz/ 0.09 (m/s²))²/Hz)				F1			
	14:41	14:44	weißes Rauschen (1 Hz - 80 Hz/ 0.09 (m/s²))²/Hz)				F1+F2			
Laststufe 4 - auf 30 mm Durchbiegung	14:44	14:50	Start Faseroptik				F1+F2			
	14:50	14:55	Lastaufbringung	Verformung [mm]*	Last [kN]*	FT2.1				
				3	50					
				5	72					
				10	121					
				15	170					
	14:55			20	215					
	14:55	15:00	Haltezeit		20	215-->211	FT2.1		6kN Unterschied Presse 1 & 2	
	14:59	15:01	Lastaufbringung	20	211	FT2.1				
				22	232					
	15:01			25	249					
	15:01	15:10	Haltezeit		25	249-->243	FT2.1		Rissbreite max. 0.2 - 0.25 mm	
	15:10	15:12	Lastaufbringung	25	243	FT2.1				
				27	263					
	15:12			30	275					
	15:12	15:37	Haltezeit		30	275-->263	FT2.1			
	15:13	15:22	Drohnenflug				BW			
	15:22	15:41	Entlastung	Verformung [mm]*	Last [kN]*	FT2.1				
		30		263						
		10		80						
15:41			2	0						
Zwischenmessung	15:42	15:53	Ambiente Anregung				BW			
	15:54	16:09	Sweep (1 Hz -60 Hz - 1 Hz)				F2			
	16:09	16:13	weißes Rauschen (1 Hz - 80 Hz/ 0.09 (m/s²))²/Hz)				F2			
	16:14	16:17	weißes Rauschen (1 Hz - 80 Hz/ 0.09 (m/s²))²/Hz)				F1			
	16:18	16:23	weißes Rauschen (1 Hz - 80 Hz/ 0.09 (m/s²))²/Hz)				F1+F2			
Laststufe 5 - auf 40 mm Durchbiegung	16:23	16:26	Start Faseroptik				F1+F2			
	16:26	16:30	Laststeigerung	Verformung [mm]*	Last [kN]*	FT2.1				
				5	69					
				10	115					
				15	157					
				20	200					
				25	240					
	16:30			30	277					
	16:30	16:37	Haltezeit		30	277-->273	FT2.1			
	16:37	16:39	Laststeigerung	30	273	FT2.1				
				32	286					
	16:39			35	301					
	16:39	16:52	Haltezeit		35	301-->294	FT2.1		Rissbreite max. 0.35 mm	
	16:52	16:54	Laststeigerung	35	294	FT2.1				
				36	301					
				38	315					
	16:54			40	324					
	16:55	17:19	Haltezeit		40	324-->312	FT2.1		Rissbreite max. 0.4 mm	
	16:55	17:04	Drohnenflug				BW			
	17:19	17:23	Entlastung	Verformung [mm]*	Last [kN]*	FT2.1				
				40	312					
				35	265					
				30	226					
				25	184					
		20		148						
		15		111						
		10		70						
		5	19							
17:23			2	0		Vollständige Rissschließung				
Zwischenmessung	17:23	17:34	Ambiente Anregung				BW			
	17:34	17:49	Sweep (1 Hz -60 Hz - 1 Hz) F2				F2			
	17:50	17:54	weißes Rauschen (1 Hz - 80 Hz/ 0.09 (m/s²))²/Hz)				F2			
	17:55	17:58	weißes Rauschen (1 Hz - 80 Hz/ 0.09 (m/s²))²/Hz)				F1			
	18:00	18:04	weißes Rauschen (1 Hz - 80 Hz/ 0.09 (m/s²))²/Hz)				F1+F2			
Laststufe 6 - auf 50 mm Durchbiegung	18:04	18:11	Start Faseroptik				F1+F2			
	18:11	18:17	Laststeigerung	Verformung [mm]*	Last [kN]*	FT2.1				
				10	99					
				20	176					
				30	250					
				40	316					
	18:17	18:25	Haltezeit		40	316-->309	FT2.1			
	18:25	18:27	Laststeigerung	40	309	FT2.1				
				43	333					
				44	340					
				45	344					
	18:27	18:39	Haltezeit		45	344-->336	FT2.1			
	18:39	18:40	Laststeigerung	45	336	FT2.1				
				48	354					
	18:40			50	365					
	18:40	18:56	Haltezeit		50	365-->352	FT2.1			
	18:56	19:00	Entlastung	Verformung [mm]*	Last [kN]*	FT2.1				
				50	352					
				40	263					
				30	199					
		20		133						
		10		53						
19:00			3.8	0		Bleibende Verformung				
Zwischenmessung	19:00	19:17	Ambiente Anregung				BW			
	19:17	19:31	Sweep (1 Hz -60 Hz - 1 Hz)				F2			
Laststufe 7 - auf 60 mm Durchbiegung	19:31	19:39	Start Faseroptik				F1+F2			
	19:39	19:44	Laststeigerung	Verformung [mm]*	Last [kN]*	FT2.1				
				10	84					
				20	162					
				30	229					
				40	293					
	19:44			50	359					
	19:44	19:45	Haltezeit		50	359	FT2.1			
	19:45	19:46	Laststeigerung	50	359	FT2.1				
				52	366					
				54	377					
	19:46			55	382					
	19:46	19:49	Haltezeit		55	382-->369	FT2.1			
	19:49	19:50	Laststeigerung	55	369	FT2.1				
				58	390					
	19:50			60	396					
	19:50	20:10	Haltezeit		60	396-->386	FT2.1			
	20:10	20:15	Entlastung	Verformung [mm]*	Last [kN]*	FT2.1				
				60	386					
				50	304					
		40		239						
		30		174						
		20		112						
		10	32							
			6	0						
Zwischenmessung	20:23	20:40	Ambiente Anregung				BW			

			Uhrzeit	Beobachtung	Position	Anmerkungen
Referenzmessungen			09:34		Start Faseroptik	F1+F2
			09:37	09:39	Belastungsfahrt	F3-F1-F3
			09:39	09:40	Belastungsfahrt	F3-F1-F3
			09:41	09:42	Belastungsfahrt	F3-F1-F3
			09:43	09:44	Belastungsfahrt	F3-F1-F3
			09:44	09:46	Belastungsfahrt	F3-F1-F3
			09:47	09:55	1. LP	Viertelpunkt F2 (Richtung A30)
			09:55	10:00	2. LP	Feldmitte F2
			10:00	10:07	3. LP	Viertelpunkt F2 (Richtung A20)
			10:09	10:14	4. LP	Feldmitte F1
Referenzmessungen	Aufstemmen Pos. 1 Litze 1 + 2		10:20	11:10	Aufstemmen Litzen	Pos. 1 L1/L2
			10:31		Erkennung der aufgestemmt Stelle in den Faseroptischen Messungen	Pos. 1 L1/L2
			11:22	11:25	Durchtrennen Bügel (2 Stück)	Pos. 1 L1/L2
			11:26	11:27	Polieren der Litzen	Pos. 1 L1/L2
Referenzmessungen			11:30	11:52	Anbringen DMS an Litzen	Pos. 1 L1/L2
			11:32	11:43	Ambiente Anregung	BW
			11:45	11:48	weißes Rauschen (1 - 80 Hz)	F2
			11:49	11:54	weißes Rauschen (1 - 80 Hz)	F1
			11:56	11:59	weißes Rauschen (1 - 80 Hz)	F1+F2
Referenzmessungen			12:03	12:17	Sweep (1 Hz - 60 Hz - 1 Hz)	F2
Referenzmessungen	Litzentrennung Litze 1 Pos. 1 Draht 1 bis 3		12:30	12:33	Schädigung 1. Draht mittels Drehmel	Pos. 1 L1
			12:33		Bruch 1. Draht	Pos. 1 L1
			12:34	12:36	Belastungsfahrt	F3-F1-F3
			12:36	12:37	2. LP	F3-Feldmitte F2-F3
			12:45	12:46	Schädigung 2. Draht	Pos. 1 L1
			12:46		Bruch 2. Draht	Pos. 1 L1
			12:46	12:47	Schädigung 3. Draht	Pos. 1 L1
Referenzmessungen			12:47		Bruch 3. Draht	Pos. 1 L1
			12:50	12:52	Belastungsfahrt	F3-F1-F3
			12:52	12:54	Belastungsfahrt	F3-F1-F3
			12:54	12:55	Belastungsfahrt	F3-F1-F3
			12:55	13:02	2. LP	F3-Feldmitte F2-F3
			13:03	13:18	Sweep (1 Hz - 60 Hz - 1 Hz)	F2
Referenzmessungen	Litzentrennung Litze 1 Pos.1 Draht 4 bis 7		13:22	13:24	Schädigung 4. Draht	Pos. 1 L1
			13:24		Bruch 4. Draht	Pos. 1 L1
			13:26	13:26	Schädigung 5. Draht	Pos. 1 L1
			13:26		Bruch 5. Draht	Pos. 1 L1
			13:27	13:28	Schädigung 6. Draht	Pos. 1 L1
			13:28		Bruch 6. Draht	Pos. 1 L1
			13:30	13:30	Schädigung 7. Draht	Pos. 1 L1
			13:30		Bruch 7. Draht (L1 vollständig durchtrennt)	Pos. 1 L1
Referenzmessungen	Kontrollmessungen		13:33	13:44	Ambiente Anregung	BW
			13:45	13:59	Sweep (1 Hz - 60 Hz - 1 Hz)	F2
			13:49	13:59	Drohnenflug	BW
			14:00	14:03	weißes Rauschen (1 - 80 Hz)	F2
			14:05	14:08	weißes Rauschen (1 - 80 Hz)	F1
			14:15	14:16	Belastungsfahrt	F3-F1-F3
			14:17	14:18	Belastungsfahrt	F3-F1-F3
			14:18	14:20	Belastungsfahrt	F3-F1-F3
Referenzmessungen			14:20	14:31	2. LP	F3-Feldmitte F2-F3
			14:22	14:30	Drohnenflug	BW
Referenzmessungen	Litzentrennung Litze 1 Pos. 2 Kernbohrung 1		14:31	14:39	Aufstellen der Stützen für Kernbohrung	Pos. 2a L1
			14:40	14:48	Kernbohrung	Pos. 2a L1
			14:41		Schädigung	Pos. 2a L1
			14:43		Bruch 1. Draht	Pos. 2a L1
			14:43		Bruch 2. Draht	Pos. 2a L1
			14:44		Bruch 3. Draht	Pos. 2a L1
			14:48		Bruch Bohrkron	Pos. 2a L1
Referenzmessungen	Litzentrennung Litze 1 Pos. 2b Kernbohrung 2		14:50	14:56	Aufstellen der Stützen für Kernbohrung	Pos. 2b L1
			14:56	15:09	Kernbohrung 2	Pos. 2b L1
			14:58		2 mm vor L1	Pos. 2b L1
			14:59		Bruch 1. Draht	Pos. 2b L1
			15:00		Bohrer verhackt, Bruch 2. Draht?	Pos. 2b L1
			15:09		Abbau Bohrung inkl. Stützen	Pos. 2b L1
Referenzmessungen	Litzentrennung Litze 1 Pos. 2b Kernbohrung 2 Fortsetzung		15:12	15:23	Ambiente Anregung	BW
			15:24	15:38	Sweep (1 Hz - 60 Hz - 1 Hz)	F2
			15:38	15:42	weißes Rauschen (1 - 80 Hz)	F2
			15:43	15:47	weißes Rauschen (1 - 80 Hz)	F1
			15:47	15:51	weißes Rauschen (1 - 80 Hz)	F1+F2
			15:50		Aufstellen der Stützen für Kernbohrung	Pos. 2b
			15:55		Kernbohrung	Pos. 2b
			16:07		Spannstahl erreicht	Pos. 2b
Referenzmessungen	Kontrollmessungen		16:07		Bruch Draht?	Pos. 2b
			16:08	16:09	Bruch Bohrkron, Abbau Bohrung inkl. Stützen	Pos. 2b
			15:55	16:05	Runterheben Shaker	F2
			16:05	16:27	Abbauarbeiten	F1
			16:27	16:29	Belastungsfahrt	F3-F1-F3
			16:29	16:30	Belastungsfahrt	F3-F1-F3
			16:31	16:32	Belastungsfahrt	F3-F1-F3
			16:32	16:40	2. LP	F3-Feldmitte F2-F3
Referenzmessungen	Fortsetzung Schädigung Litze 1 Pos. 2b		16:40	16:48	Schädigung alle Drähte mit Hammer und Meisel	Pos. 2b L1
			16:47		L1 vollständig gebrochen	Pos. 2b L1
			16:53	16:53	Trennung	Pos. 1 L2
			16:52	16:52	Bruch 1. Draht	Pos. 1 L2
			16:55	16:55	Schädigung 2. Draht	Pos. 1 L2
			16:55	16:55	Bruch 2. Draht	Pos. 1 L2
			16:56	16:56	Schädigung 3. Draht	Pos. 1 L2
			16:56	16:56	Bruch 3. Draht	Pos. 1 L2
Referenzmessungen	Trennung Litze 2 Pos. 1 (SmartStrand)		16:58	16:58	Schädigung 4. Draht	Pos. 1 L2
			16:58	16:58	Bruch 4. Draht	Pos. 1 L2
			16:59	16:59	Schädigung 5. Draht	Pos. 1 L2
			16:59	16:59	Bruch 5. Draht	Pos. 1 L2
			17:01	17:01	Schädigung 6. Draht	Pos. 1 L2
			17:01	17:01	Bruch 6. Draht	Pos. 1 L2
			17:03	17:03	Schädigung 7. Draht (erst Drehmel, dann Hammer + Meisel)	Pos. 1 L2
Referenzmessungen			17:12	17:12	Bruch 7. Draht (Litze vollständig durchtrennt)	Pos. 1 L2
			17:17	17:18	Belastungsfahrt	F3-F1-F3
			17:18	17:20	Belastungsfahrt	F3-F1-F3
			17:20	17:22	Belastungsfahrt	F3-F1-F3
			17:22	17:29	2. LP	F3-Feldmitte F2-F3
			17:30	17:41	Ambiente Anregung	BW
			17:41	17:56	Sweep (1 Hz - 60 Hz - 1 Hz)	F2
Referenzmessungen			17:58	18:01	weißes Rauschen (1 - 80 Hz)	F2
Referenzmessungen			18:03	18:43	Beginn Öffnung Litze 1+2 (Bohrmaschine)	Pos. 3
			18:51	18:52	Belastungsfahrt	F3-F1-F3
			18:52	18:54	Belastungsfahrt	F3-F1-F3
			18:54	18:18	Belastungsfahrt	F3-F1-F3
			18:18	19:02	2. LP	F3-Feldmitte F2-F3
Referenzmessungen	Trennung Litze 1 Pos. 3		19:04	19:07	Trennung	Pos. 3 L1
					Bruch 1. Draht	Pos. 3 L1
					Schädigung 2. Draht	Pos. 3 L1
			19:07	19:07	Bruch 2. Draht	Pos. 3 L1
			19:07	19:07	Schädigung 3. Draht	Pos. 3 L1
			19:07	19:07	Bruch 3. Draht	Pos. 3 L1
			19:08	19:08	Schädigung 4. Draht	Pos. 3 L1
			19:08	19:08	Bruch 4. Draht	Pos. 3 L1
Referenzmessungen			19:09	19:09	Schädigung 5. Draht	Pos. 3 L1
			19:09	19:09	Bruch 5. Draht	Pos. 3 L1
			19:09		Schädigung 6. Draht	Pos. 3 L1
			19:10		Bruch 6. Draht	Pos. 3 L1
			19:11		Schädigung 7. Draht (erst Drehmel, dann Hammer + Meisel)	Pos. 3 L1
					Bruch 7. Draht (Litze vollständig durchtrennt)	Pos. 3 L1
			19:13			
Referenzmessungen	Kontrollmessungen		19:19	19:20	Belastungsfahrt	F3-F1-F3
			19:21	19:22	Belastungsfahrt	F3-F1-F3
			19:23	19:24	Belastungsfahrt	F3-F1-F3
			19:24	19:30	2. LP	F3-Feldmitte F2-F3
Referenzmessungen	Trennung Litze 2 Pos. 3		19:32		Trennung	Pos. 3 L2
			19:33		Bruch 1. Draht	Pos. 3 L2
			19:33		Schädigung 2. Draht	Pos. 3 L2
			19:33		Bruch 2. Draht	Pos. 3 L2
			19:34		Schädigung 3. Draht	Pos. 3 L2
			19:35		Bruch 3. Draht	Pos. 3 L2
			19:35		Schädigung 4. Draht	Pos. 3 L2
			19:35		Bruch 4. Draht	Pos. 3 L2
Referenzmessungen			19:36		Schädigung 5. Draht	Pos. 3 L2
			19:40		Bruch 5. Draht	Pos. 3 L2
			19:40		Schädigung 6. Draht	Pos. 3 L2
			19:43		Bruch 6. Draht?	Pos. 3 L2
			19:45		Schädigung 7. Draht (erst Drehmel, dann Hammer + Meisel)	Pos. 3 L2
					Bruch 7. Draht (Litze vollständig durchtrennt)	Pos. 3 L2
			19:46			
Referenzmessungen	Kontrollmessungen		19:49	19:55	2. LP	F3-Feldmitte F2-F3
			19:56	19:56	Belastungsfahrt	F3-F1