

 <b>Global Standard</b>	<b>LESER Global Standard</b> Table of Contents – Spring Data-List	LGS 3600
		Page 1/5

## Content

<b>1 Purpose</b> .....	<b>1</b>
<b>2 Scope</b> .....	<b>1</b>
<b>3 References</b> .....	<b>1</b>

### **1 Purpose**

This LESER Global (LGS) describes the table of contents – Spring Data-List

### **2 Scope**

This LGS applies to all members of the LESER quality cluster as defined in the global quality management manual.

### **3 References**

none

protected

disclosure cat.:	II	proofread:	PD	published date:	10/6/11	effect. date:	06/2011
author:	Schm	released by:	BJ	replaces:	060-00	status:	published
resp. depart.:	TB	date of release:	21.06.11	revision No.:	0		
doc. type:	LGS	change rep. No.:	821A	retention period:	10y.		

Type	424	427	429	431	433	437	438	439	440	441	442	447	448	449	450	451	452	453	454	455
LGS 36	04	02	02	02	02	18	19	25	04	04	04	14	05	(06)	08	(20)	(20)	(20)	(20)	07
Type	456	457	458	459	460	462	463	481	483	484	485	488	526	532	534	538	539	543	544	546
LGS 36	07	07	07	08	08	08	(08)	20	21	22	23	24	30	09	09	(10)	(11)	(12)	(12)	13
Type	447	549	550	560	561	562														
LGS 36	14	(15)	(15)	(16)	(16)	(17)														

① = Abweichungen Edelstahl / (variations stainless steel)

LGS / BL.	Type	DN	do	Anmerkung (remarks)	L <sub>0</sub> [mm]	S <sub>min</sub> – S <sub>max</sub> [mm]		A <sub>S</sub> [cm <sup>2</sup> ]	s <sub>h</sub> [mm]	m [kg]	D <sub>max</sub> [mm]	D <sub>i</sub> [mm]
							①					
3602/ 1	427, 429	15	12		78	5,0 - 28,0		1,26	1,3	0,26	42	28
/ 1	431, 433	15	12	Stahlteller (steel disc)	78	5,0 - 30,0		1,80	2,5	0,29	42	28
/ 1		15	12	O-Ring Teller (O-ring disc)	78	5,0 - 30,0		1,80	2,5	0,30	42	28
/ 2	427, 429 431, 433	20	18		78	1,5 - 21,5		2,90	2,0	0,25	42	28
/ 2		25	18		78	1,5 - 21,5		2,90	2,0	0,25	42	28
/ 2		32	18		78	1,5 - 21,5	1,2 - 22,7	2,90	2,0	0,25	42	28
/ 2		40	23		78	13,0 - 26,7	1,5 - 20,2	5,60	2,5	0,26	42	28
/ 3		50	29		91	18,0 - 33,5	15,0 - 30,5	8,70	3,2	0,40	45	28
/ 3		65	37		103	8,0 - 29,0	8,2 - 21,7	13,6	4,2	0,67	55	34
/ 3		80	46		135	13,8 - 34,0	18,0 - 35,6	21,2	5,1	1,13	66	40
/ 4		100	60		203	17,0 - 49,0	29,0 - 46,6	36,8	6,6	1,55	80	50
/ 4		125	74		250	14,0 - 62,0		54,6	8,1	3,00	98	64
/ 4		150	92		290	49,0 - 94,0		86,0	10,1	4,40	15	80
3604/ 1	424, 440 441, 442	20	18		78	10,5 - 23,7		3,06	4,4	0,25	42	28
/ 1		25	23	s <sub>h</sub> Type 424 (Type 424): 5,6 mm	91	1,5 - 21,5	0,0 - 18,5	5,60	5,6	0,35	45	28
/ 1		32	29	s <sub>h</sub> Type 424 (Type 424): 10,0 mm	103	0,0 - 35,7	17,0 - 44,7	8,70	7,0	0,65	55	34
/ 2		40	37	s <sub>h</sub> Type 424 (Type 424): 13,0 mm	135	5,0 - 39,0	16,0 - 44,0	13,6	9,0	0,82	66	40
/ 2		50	46	s <sub>h</sub> Type 424 (Type 424): 16,0 mm	203	9,0 - 40,0	17,5 - 47,7	21,2	11,2	1,05	80	50
/ 2		65	60	s <sub>h</sub> Type 424 (Type 424): 21,0 mm	250	12,0 - 62,0		36,8	14,6	2,45	98	64
/ 3		80	74	s <sub>h</sub> Type 424 (Type 424): 26,0 mm	290	26,0 - 71,5	49,0 - 65,9	54,6	18,0	4,30	120	80
/ 3		100	92	s <sub>h</sub> Type 424 (Type 424): 32,0 mm	325	28,0 - 73,0		86,0	22,4	5,60	154	110
/ 3		125	98	s <sub>h</sub> Type 424 (Type 424): 32,6 mm	325	28,0 - 73,0		86,0	26,5	5,60	154	110
/ 4		150	125	s <sub>h</sub> Type 424 (Type 424): 43,0 mm	315	39,0 - 109,0		136	33,8	8,50	192	140
/ 4		200	165	Schweißgehäuse (welded body)	570	111,0 - 159,0		260	40,1	31,9	280	200
/ 4		250	200	Schweißgehäuse (welded body)	570	115,0 - 163,0		390	48,6	30,4	280	200
/ 5		300	235	Schweißgehäuse (welded body)	570	125,0 - 215,0		539	57,1	35,0	320	200
/ 5		400	295	Schweißgehäuse (welded body)	750	169,0 - 259,0		850	71,7	67,0	320	200
/ 6		1"	23	API-Baureihe (API-serie)	91	6,7 - 21,7		5,60	5,6	0,35	45	28
/ 6		1½"	29	API-Baureihe (API-serie)	103	6,7 - 33,7		8,70	7,1	0,65	55	34
/ 6		1½"	37	API-Baureihe (API-serie)	135	6,7 - 37,0		13,6	9,0	0,82	66	40
/ 7		2"	46	API-Baureihe (API-serie)	203	9,0 - 40,0		21,2	11,2	1,05	80	50
/ 7		3"	60	API-Baureihe (API-serie)	250	12,0 - 62,0		36,8	14,6	2,45	98	64
/ 7		4"	92	API-Baureihe (API-serie)	325	28,0 - 73,0		86,0	22,5	5,60	154	110

protected

disclosure cat.:	II	proofread:	PD	published date:	10/6/11	effect. date:	06/2011
author:	Schm	released by:	BJ	replaces:	060-00	status:	published
resp. depart.:	TB	date of release:	21.06.11	revision No.:	0		
doc. type:	LGS	change rep. No.:	821A	retention period:	10y.		

① = Abweichungen Edelstahl / (variations stainless steel)

LGS / BL.	Type	DN	do	Anmerkung (remarks)	L <sub>0</sub> [mm]	S <sub>min</sub> – S <sub>max</sub> [mm]	A <sub>S</sub> [cm <sup>2</sup> ]	s <sub>h</sub> [mm]	m [kg]	D <sub>max</sub> [mm]	D <sub>i</sub> [mm]	
(3605/1)	448	Federdatentabelle Ausgabe 21.12.01 bleibt eingeschränkt gültig und wird nicht mehr aktualisiert. (spring data list edition ... is restricted valid, but won't be revised anymore.)										
(/2)		Sonderausführung (Special Design)										
(3606 / 1)	449	Federdatentabelle Ausgabe 24.09.99 bleibt eingeschränkt gültig und wird nicht mehr aktualisiert. (spring data list edition ... is restricted valid, but won't be revised anymore.)										
3607/ 1	455 , 456	25	15		135	24,0 - 49,0	28,0 - 54,0	2,45	4,0	0,88	63	40
/ 1	457 , 458	25	20		135	24,0 - 49,0	28,0 - 54,0	4,22	6,0	1,00	63	40
/ 2		50	30		250	34,0 - 80,0		11,42	9,0	2,30	98	64
/ 2		50	40		250	34,0 - 80,0		17,60	12,5	2,40	98	64
/ 3		80	50		325	16,0 - 86,0	37,0 - 106,0	25,77	14,5	5,40	154	110
/ 3		80	60	Zwei Tabellen (two lists)	325	16,0 - 86,0	37,0 - 106,0	37,64	21,0	6,00	154	110
/ 4		100	50		315	60,0 - 115,0		25,77	15,0	13,80	196	140
/ 4		100	60		315	0,0 - 45,0		39,50	19,0	14,00	196	140
/ 5		100	74		315	60,0 - 115,0		56,15	21,0	13,70	196	140
/ 5		100	88		315	0,0 - 45,0		82,55	26,0	14,70	196	140
/ 5		150	110	Zwei Tabellen (two lists)	315	39,0 - 109,0		116	28,0	8,00	192	140
3608/ 1	459	10	6		78	4,0 - 19,5		0,75	1,1	0,35	46	28
/ 2		15	9		78	12,0 - 27,5		1,27	2,0	0,35	46	28
/ 3	450, 459	15	13		78	4,0 - 19,5		2,32	3,0	0,40	46	28
/ 4	450, 459	20	17,5		78	5,0 - 22,5		4,23	3,8	0,39	46	28
	462	15	9	O-Ring Teller (O-ring disc)	78	4,0 - 19,5		1,45	2,2	0,35	46	28
/ 3	460, 462	15	13	O-Ring Teller (O-ring disc)	78	4,0 - 19,5		2,69	3,2	0,36	46	28
/ 4	460, 462	20	17,5	O-Ring Teller (O-ring disc)	78	5,0 - 22,5		4,57	4,0	0,36	46	28
3609/ 1	532 , 534	15	15		78	12,0 - 32,5		5,56	0,6	0,33	42	28
/ 1		20	20		78	12,0 - 32,5		5,56	0,5	0,33	42	28
/ 1		25	25		78	12,0 - 32,5		5,56	0,6	0,33	42	28
/ 1		32	32		91	13,0 - 23,7		8,87	0,7	0,41	45	28
/ 2		40	40		103	12,1 - 28,9		13,6	0,9	0,74	55	34
/ 2		50	50		135	19,0 - 36,4		21,2	1,1	1,00	66	40
/ 2		65	50		135	19,0 - 36,4		21,2	1,7	1,00	66	40
/ 3		80	64		203	31,0 - 56,2		36,8	2,1	1,45	80	50
/ 3		100	78		250	31,4 - 57,6		54,0	2,6	2,53	98	64
/ 4		125	98		290	45,3 - 88,7		86,0	3,3	4,14	118	80
/ 4		150	125		325	58,4 - 106,0		136	4,2	6,16	154	110
3610/ 1	538	Federdatentabellen Ausgabe 02.03.01 bleiben eingeschränkt gültig und werden nicht mehr aktualisiert. (spring data list edition .... are restricted valid, but don't be revised anymore. )										
3611 / 1	539	Federdatentabellen Ausgabe 02.03.01 bleiben eingeschränkt gültig und werden nicht mehr aktualisiert. (spring data list edition .... are restricted valid, but don't be revised anymore. )										
/ 2	539 T	Tutchtite										

protected

disclosure cat.:	II	proofread:	PD	published date:	10/6/11	effect. date:	06/2011
author:	Schm	released by:	BJ	replaces:	060-00	status:	published
resp. depart.:	TB	date of release:	21.06.11	revision No.:	0		
doc. type:	LGS	change rep. No.:	821A	retention period:	10y.		

① = Abweichungen Edelstahl / (variations stainless steel)

LGS / BL.	Type	DN	do	Anmerkung (remarks)	L <sub>0</sub> [mm]	S <sub>min</sub> – S <sub>max</sub> [ mm ]		A <sub>S</sub> [ cm <sup>2</sup> ]	s <sub>h</sub> [ mm ]	m [ kg ]	D <sub>max</sub> [mm]	D <sub>i</sub> [mm]
							①					
3612 / 1 / 1 / 1 / 2	543 , 544	50	2x32		103	16,2 - 29,9		8,87	6,8	0,80	54	34
		65	2x40		135	20,1 - 37,1		13,6	8,5	1,08	64	40
		80	2x50		203	28,7 - 47,8		21,2	10,6	1,37	80	50
		100	2x64		250	32,5 - 62,2		36,8	13,6	2,79	98	64
3613 / 1 / 1 / 1 / 1 / 2 / 2 / 2	546	25	23	Edelstahlfaltenbalg (ss bellows)	91	13,0 - 24,0		4,57	5,5	0,37	45	28
		25	23	Standard (standard)	91	8,0 - 19,0		4,57	5,5	0,37	45	28
		40	37		135	7,0 - 39,0		11,4	8,9	1,07	66	40
		50	46		203	12,0 - 43,0		17,4	11,0	1,35	80	50
		65	60		203	17,0 - 47,0		29,8	14,4	1,44	80	50
		80	72		250	20,0 - 66,0		41,2	17,3	2,73	98	64
		100	87		290	34,0 - 83,0		60,4	20,9	4,47	116	80
3614 / 1 / 1 / 1 / 1	447	25	23		103	0,0 - 25,0		5,6	5,0	0,75	55	34
		50	46		203	5,0 - 38,0		20,5	12,5	1,75	80	50
		80	60		290	5,0 - 48,0		32,0	15,0	2,81	110	80
		100	92		325	20,5 - 90,0		75,9	23,0	7,10	154	110
3615 / 1 / 1 / 2	549	15	8	Federdatentabellen Ausgabe 10.06.97 bleiben eingeschränkt gültig und werden nicht mehr								
		15	12,5	aktualisiert. (spring data list edition .... are restricted valid, but don't be revised anymore. )								
		20	16									
3616 / 1 / 1 / 2	550 , 560 561	15	9	Federdatentabellen Ausgabe 10.06.97 bleiben eingeschränkt gültig und werden nicht mehr								
		15	12,5	aktualisiert. (spring data list edition .... are restricted valid, but don't be revised anymore. )								
		20	18,5									
3617 / 1 / 1 / 2	562	15	9	Federdatentabellen Ausgabe 10.06.97 bleiben eingeschränkt gültig und werden nicht mehr								
		15	12,5	aktualisiert. (spring data list edition .... are restricted valid, but don't be revised anymore. )								
		20	18,5									
3618	437	15	6		55/75	5,5 - 16,0		0,76	1,5	0,112	24	15/*
		15	10		55/75	0,2 - 16,0		1,36	1,4	0,112	24	15/*
3619	438	15	10		55/75	0 - 13,0		1,27	1,1	0,167	24	15/*
3620	481	15	10		55/75	0 - 13,0		1,27	1,1	0,167	24	15/*
3621	483	25	13		55	5,3 - 13		1,65	2,3	0,132	28	15
		40	25		78	9,9 - 29,3		5,89	4	0,39	48	28
3622	484	25	13		55	5,4 - 14		1,67	2,5	0,113	28	15
		40	25		78	9,9 - 29,3		5,89	4	0,39	48	28
3623	485	25	13		55	6,1 - 16,4		1,67	2,5	0,113	28	15
		40	25		78	10 - 29,3		5,89	4	0,388	48	28
* Di bei höheren Drücken kleiner ausgeführt / smaller Di at higher pressure range												
3624	488	25	23		78	10,0 - 27,0		5,6	6,5	0,35		28
		40	37		196	15,0 - 31,0		13,6	9,0	0,90		50
		50	46		196	28,5 - 53,5		21,2	11,2	1,26		50
		65	60		196	23,5 - 41,0		36,8	14,6	1,51		50
		80	74		250	35,5 - 64,5		54,6	18,0	2,55		64
		100	92		250	35,0 - 61,0		86,0	22,4	3,50		64

protected

disclosure cat.:	II	proofread:	PD	published date:	10/6/11	effect. date:	06/2011
author:	Schm	released by:	BJ	replaces:	060-00	status:	published
resp. depart.:	TB	date of release:	21.06.11	revision No.:	0		
doc. type:	LGS	change rep. No.:	821A	retention period:	10y.		

① = Abweichungen Edelstahl / (variations stainless steel)													
LGS / BL.	Type	DN	do	Anmerkung (remarks)	L <sub>o</sub> [mm]	S <sub>min</sub> – S <sub>max</sub> [mm]			A <sub>s</sub> [cm <sup>2</sup> ]	S <sub>h</sub> [mm]	m [kg]	D <sub>emax</sub> [mm]	D <sub>i</sub> [mm]
								①					
3625	439	15	10		55	0	-	13,0	1,41	1,1	0,112	24	15/*
3630	526	1D2	14		103	16,0	-	43,0	2,66	1,5	0,1	56	34
		1½D2	14		203	25,0	-	52,5	2,33	1,5	0,35	80	50
		1½D3	14		203	27,0	-	46,0	2,30	1,5	0,4	80	50
		1E2	14		103	16,0	-	43,0	2,66	2,8	0,1	56	34
		1½E2	14		203	25,0	-	52,5	2,33	3,0	0,35	80	50
		1½E3	14		203	27,0	-	46,0	2,3	3,1	0,4	80	50
		1½F2	18		203	6,5	-	30,0	3,52	4,4	1,1	80	50
		1½F3	18		203	6,4	-	34,0	3,5	4,4	1,1	80	50
		1½G3	22,5		196	21,5	-	49,3	5,2	5,5	1,20	78	50
		1½H3	28,3		203	13,6	-	49,5	8,9	7,4	1,30	80	50
		2G3	22,5		250	24,5	-	53,9	5,2	5,6	1,20	100	64
		2H3	28,3		250	24,5	-	54,0	8,9	7,4	2,30	98	64
		2J3	36		250	26,5	-	64,7	13,74	10,2	2,40	98	64
		3J4	36	M11	282	19,9	-	88,1	13,7	10,0	5,10	115	80
		3J4	36	M12	282	19,9	-	88,1	13,7	9,8	5,10	115	80
		3K4	43		282	29,5	-	78,7	18,2	12,5	3,65	115	80
		3K6	43	M12	282	29,5	-	78,7	18,2	12,5	3,65	115	80
		3K6	43	M16	325	32,0	-	62,5	18,2	12,5	6,00	154	110
		3L4	53,5		250	22,5	-	81,3	27,5	16,5	4,10	115	80
		4L6	53,5	M13, M14	325	30,0	-	97,5	27,5	16,2	6,40	154	110
		4L6	53,5	M17	325	30,0	-	45,0	27,5	16,2	6,40	154	110
		4M6	60,3		325	38,2	-	99,2	33,9	22,0	6,40	154	110
		4N6	66	M15, M17	325	29,5	-	94,2	40,0	22,0	6,40	154	110
		4P6	80	M18	325	40,0	-	102,4	58,54	26,5	7,30	154	110
		4P6	80	M19	315	24,5	-	64,5	58,5	26,5	12,00	196	140
		6Q8	105,5		315	36,2	-	125,0	98,8	35,0	13,60	196	140
		6R8	126		315	29,0	-	119,5	140,0	37,0	14,40	196	140
		6R10	126		570	25,8	-	128,0	140,0	40,0	16,00	280	200
		8T10	161,5		570	60,5	-	136,0	223,0	50,0	13,00	280	200
(060.20)	451-454			Federdatentabellen Ausgabe 20.04.89, 21.07.89, 14.06.90 bleiben eingeschränkt gültig und werden nicht mehr aktualisiert. (spring data list edition .... are restricted valid, but don't be revised anymore.)									
061.ff				O-Ring-Dämpfer Gr. I	55								
061.ff				O-Ring-Dämpfer Gr. II	78								
061.ff				O-Ring-Dämpfer Gr. III	91								

protected

disclosure cat.:	II	proofread:	PD	published date:	10/6/11	effect. date:	06/2011
author:	Schm	released by:	BJ	replaces:	060-00	status:	published
resp. depart.:	TB	date of release:	21.06.11	revision No.:	0		
doc. type:	LGS	change rep. No.:	821A	retention period:	10y.		