

# Firmware Firmware Version 6.1.2.31-IMS-KDG

Datum: 23.05.19 22:00 uhr upload auf 54 mbit/s

## Gebündelte Downstream-Kanäle

Kanal	Frequenz (Hz)	Signalstärke (dB $\mu$ V)	Signalrauschabstand - SNR (in dB)	Modulation	Kanal ID
1	618000000	67	39	256QAM	1
2	146000000	66	38	256QAM	2
3	154000000	65	39	256QAM	3
4	162000000	65	37	256QAM	4
5	170000000	66	37	256QAM	5
6	178000000	65	38	256QAM	6
7	186000000	65	37	256QAM	7
8	194000000	64	37	256QAM	8
9	202000000	64	37	256QAM	9
10	210000000	64	37	256QAM	10
11	218000000	63	36	256QAM	11
12	226000000	63	36	256QAM	12
13	234000000	63	36	256QAM	13
14	242000000	63	37	256QAM	14
15	250000000	63	36	256QAM	15
16	258000000	62	36	256QAM	16
17	602000000	67	39	256QAM	17
18	138000000	66	38	256QAM	18
19	626000000	67	39	256QAM	19
20	642000000	69	39	256QAM	20
21	650000000	69	39	256QAM	21
22	658000000	69	41	256QAM	22
23	666000000	69	40	256QAM	23
24	674000000	70	40	256QAM	24

## Gebündelte Upstream-Kanäle

Kanal	Frequenz (Hz)	Signalstärke (dB $\mu$ V)	Modulation	Symbolrate (ksps)	Kanal ID
1	45800000	102	64QAM	5120	1
2	36200000	102	64QAM	5120	2
3	52200000	101	64QAM	5120	3
4	58600000	101	64QAM	5120	4

## Signale

Kanal ID	Fehlerfreie Codewörter	Korrigierbar insgesamt	Nicht korrigierbar insgesamt
1	28793968	1	0
2	28766158	6175	0
3	28770113	3383	0

<b>Kanal ID</b>	<b>Fehlerfreie Codewörter</b>	<b>Korrigierbar insgesamt</b>	<b>Nicht korrigierbar insgesamt</b>
4	28773310	1034	0
5	28775815	31	0
6	28772701	20	0
7	28770823	7	0
8	28778158	9	0
9	28778987	6	0
10	28782950	8	0
11	28784124	9	0
12	28785645	33	0
13	28786805	35	0
14	28787989	32	0
15	28774181	25	0
16	28789634	68	0
17	28790861	6	0
18	28786806	5111	0
19	28792764	1	0
20	28794276	3	0
21	28795481	7	0
22	28796674	3	0
23	28797616	0	0
24	28798783	10	0

---

Datum:24.05.19 11:17 vor Reboot upload auf 37 mbit/s

### Gebündelte Downstream-Kanäle

Kanal	Frequenz (Hz)	Signalstärke (dBµV)	Signalrauschabstand - SNR (in dB)	Modulation	Kanal ID
1	618000000	66	39	256QAM	1
2	146000000	67	38	256QAM	2
3	154000000	67	38	256QAM	3
4	162000000	66	37	256QAM	4
5	170000000	67	38	256QAM	5
6	178000000	67	38	256QAM	6
7	186000000	66	37	256QAM	7
8	194000000	65	38	256QAM	8
9	202000000	66	38	256QAM	9
10	210000000	65	37	256QAM	10
11	218000000	64	37	256QAM	11
12	226000000	64	36	256QAM	12
13	234000000	64	36	256QAM	13
14	242000000	63	36	256QAM	14
15	250000000	63	36	256QAM	15
16	258000000	63	36	256QAM	16
17	602000000	66	39	256QAM	17
18	138000000	67	38	256QAM	18
19	626000000	66	39	256QAM	19
20	642000000	68	39	256QAM	20
21	650000000	68	41	256QAM	21
22	658000000	68	40	256QAM	22
23	666000000	68	39	256QAM	23
24	674000000	69	40	256QAM	24

### Gebündelte Upstream-Kanäle

Kanal	Frequenz (Hz)	Signalstärke (dBµV)	Modulation	Symbolrate (ksps)	Kanal ID
1	10000000	111	64QAM	5120	1
2	36200000	101	64QAM	5120	2
3	8960000	111	64QAM	5120	3
4	58600000	101	64QAM	5120	4

### Signale

Kanal ID	Fehlerfreie Codewörter	Korrigierbar insgesamt	Nicht korrigierbar insgesamt
1	1320088827	483	878
2	1319982780	80295	5938
3	1320001240	63811	5064
4	1320000708	65827	4462

<b>Kanal ID</b>	<b>Fehlerfreie Codewörter</b>	<b>Korrigierbar insgesamt</b>	<b>Nicht korrigierbar insgesamt</b>
5	1319800019	114160	158402
6	1319731251	121464	217656
7	1319944411	115428	7099
8	1320052167	20036	2065
9	1320053310	19596	2193
10	1320048457	28660	2236
11	1320041295	36367	2885
12	1320025810	51788	4103
13	1320015261	63308	5036
14	1320037157	43774	3473
15	1320015848	50760	4339
16	1320030740	50999	4385
17	1320086026	775	806
18	1319992586	89213	7247
19	1320088464	398	800
20	1320089946	338	922
21	1320091436	394	926
22	1320092445	382	1059
23	1320093849	318	932
24	1320095114	258	940

---

Datum:25.05.19 11:57 vor Reboot 2 upload Kanäle auf 37 mbit/s

Gebündelte Downstream-Kanäle

Kanal	Frequenz (Hz)	Signalstärke (dBµV)	Signalrauschabstand - SNR (in dB)	Modulation	Kanal ID
1	618000000	65	39	256QAM	1
2	146000000	62	37	256QAM	2
3	154000000	61	38	256QAM	3
4	162000000	61	37	256QAM	4
5	170000000	62	37	256QAM	5
6	178000000	61	37	256QAM	6
7	186000000	61	37	256QAM	7
8	194000000	61	37	256QAM	8
9	202000000	61	37	256QAM	9
10	210000000	60	36	256QAM	10
11	218000000	60	36	256QAM	11
12	226000000	59	36	256QAM	12
13	234000000	59	36	256QAM	13
14	242000000	59	36	256QAM	14
15	250000000	59	36	256QAM	15
16	258000000	59	35	256QAM	16
17	602000000	65	39	256QAM	17
18	138000000	61	37	256QAM	18
19	626000000	65	39	256QAM	19
20	642000000	67	39	256QAM	20
21	650000000	67	39	256QAM	21
22	658000000	67	40	256QAM	22
23	666000000	67	39	256QAM	23
24	674000000	68	40	256QAM	24

Gebündelte Upstream-Kanäle

Kanal	Frequenz (Hz)	Signalstärke (dBµV)	Modulation	Symbolrate (ksps)	Kanal ID
1	45800000	112	64QAM	5120	1
2	52200000	110	64QAM	5120	2

Signale

Kanal ID	Fehlerfreie Codewörter	Korrigierbar insgesamt	Nicht korrigierbar insgesamt
1	11241932	28	65
2	9582229	45952	177307
3	9636621	178444	7255
4	9807363	16020	1747
5	9825235	1026	44

<b>Kanal ID</b>	<b>Fehlerfreie Codewörter</b>	<b>Korrigierbar insgesamt</b>	<b>Nicht korrigierbar insgesamt</b>
6	9826580	892	45
7	9803774	348	31
8	9828434	370	45
9	9828876	1092	49
10	9809764	929	57
11	9803799	607	46
12	9811405	980	39
13	9811342	2221	61
14	9806735	2568	48
15	9815264	1703	54
16	9820716	1222	33
17	9832683	15	13
18	9536723	40668	246983
19	9825471	18	12
20	9826392	23	0
21	9827481	21	15
22	9828373	13	13
23	9829980	18	9
24	9830801	13	16

---

Datum:25.05.19 12:16 vor Reboot 2 upload Kanäle auf 10 mbit/s Frequenz wurde umgestellt.

Gebündelte Downstream-Kanäle

Kanal	Frequenz (Hz)	Signalstärke (dBµV)	Signalrauschabstand - SNR (in dB)	Modulation	Kanal ID
1	618000000	65	39	256QAM	1
2	146000000	64	37	256QAM	2
3	154000000	64	38	256QAM	3
4	162000000	63	37	256QAM	4
5	170000000	64	37	256QAM	5
6	178000000	64	38	256QAM	6
7	186000000	63	37	256QAM	7
8	194000000	63	37	256QAM	8
9	202000000	63	37	256QAM	9
10	210000000	62	37	256QAM	10
11	218000000	62	36	256QAM	11
12	226000000	61	36	256QAM	12
13	234000000	60	36	256QAM	13
14	242000000	61	36	256QAM	14
15	250000000	61	37	256QAM	15
16	258000000	61	36	256QAM	16
17	602000000	65	39	256QAM	17
18	138000000	63	38	256QAM	18
19	626000000	65	39	256QAM	19
20	642000000	67	39	256QAM	20
21	650000000	67	39	256QAM	21
22	658000000	67	40	256QAM	22
23	666000000	67	39	256QAM	23
24	674000000	68	40	256QAM	24

Gebündelte Upstream-Kanäle

Kanal	Frequenz (Hz)	Signalstärke (dBµV)	Modulation	Symbolrate (ksps)	Kanal ID
1	10000000	114	64QAM	5120	1
2	52200000	108	64QAM	5120	2

Signale

Kanal ID	Fehlerfreie Codewörter	Korrigierbar insgesamt	Nicht korrigierbar insgesamt
1	52371573	352	165
2	50024338	494301	419394
3	50075703	309307	571739
4	50241495	337678	375790

<b>Kanal ID</b>	<b>Fehlerfreie Codewörter</b>	<b>Korrigierbar insgesamt</b>	<b>Nicht korrigierbar insgesamt</b>
5	50884305	71706	309
6	50895609	61248	634
7	50887028	47002	131
8	50916660	41682	148
9	50915852	44066	137
10	50855535	85100	147
11	50802810	131184	153
12	50650035	291656	422
13	50564431	375162	3370
14	50544747	384346	9589
15	50575022	364187	6824
16	50590501	352251	4100
17	50956575	246	103
18	49767819	185727	994972
19	50948878	368	182
20	50950175	81	99
21	50951176	187	188
22	50952048	137	197
23	50953912	125	104
24	50954753	43	187

---



Datum:25.05.19 12:16 NACH Reboot 4 upload Kanäle auf 50 mbit/s Frequenz wurde umgestellt.

Gebündelte Downstream-Kanäle

Kanal	Frequenz (Hz)	Signalstärke (dBµV)	Signalrauschabstand - SNR (in dB)	Modulation	Kanal ID
1	618000000	66	39	256QAM	1
2	146000000	66	37	256QAM	2
3	154000000	66	38	256QAM	3
4	162000000	65	37	256QAM	4
5	170000000	66	38	256QAM	5
6	178000000	65	37	256QAM	6
7	186000000	65	38	256QAM	7
8	194000000	65	37	256QAM	8
9	202000000	65	38	256QAM	9
10	210000000	64	37	256QAM	10
11	218000000	64	37	256QAM	11
12	226000000	63	36	256QAM	12
13	234000000	63	37	256QAM	13
14	242000000	63	37	256QAM	14
15	250000000	63	37	256QAM	15
16	258000000	63	36	256QAM	16
17	602000000	67	39	256QAM	17
18	138000000	65	38	256QAM	18
19	626000000	67	39	256QAM	19
20	642000000	69	40	256QAM	20
21	650000000	68	39	256QAM	21
22	658000000	68	40	256QAM	22
23	666000000	68	39	256QAM	23
24	674000000	69	40	256QAM	24

Gebündelte Upstream-Kanäle

Kanal	Frequenz (Hz)	Signalstärke (dBµV)	Modulation	Symbolrate (ksps)	Kanal ID
1	45800000	108	64QAM	5120	1
2	36200000	109	64QAM	5120	2
3	58600000	104	64QAM	5120	3
4	52200000	105	64QAM	5120	4

Signale

Kanal ID	Fehlerfreie Codewörter	Korrigierbar insgesamt	Nicht korrigierbar insgesamt
1	10327496	1	0
2	4841202	4	0
3	4843915	13	0

<b>Kanal ID</b>	<b>Fehlerfreie Codewörter</b>	<b>Korrigierbar insgesamt</b>	<b>Nicht korrigierbar insgesamt</b>
4	4840327	0	0
5	4847170	13	165
6	4848481	12	0
7	4849312	5	0
8	4851859	5	0
9	4854049	5	0
10	4855546	0	0
11	4856563	3	0
12	4858936	6	0
13	4860796	0	0
14	4861864	0	0
15	4864421	5	0
16	4866584	2	0
17	4868846	6	0
18	4871027	12	0
19	4873263	4	0
20	4874929	2	0
21	4877791	9	0
22	4876258	0	0
23	4879461	2	0
24	4881293	9	0

---

Datum:01.06.19 00:10 vor Reboot 1 upload Kanäle auf 20 mbit/s Frequenz wurde umgestellt.

### Gebündelte Downstream-Kanäle

Kanal	Frequenz (Hz)	Signalstärke (dBμV)	Signalrauschabstand - SNR (in dB)	Modulation	Kanal ID
1	650000000	69	39	256QAM	1
2	146000000	68	39	256QAM	2
3	154000000	68	39	256QAM	3
4	162000000	67	39	256QAM	4
5	170000000	67	38	256QAM	5
6	178000000	67	38	256QAM	6
7	186000000	66	38	256QAM	7
8	194000000	66	37	256QAM	8
9	202000000	66	38	256QAM	9
10	210000000	65	38	256QAM	10
11	218000000	65	37	256QAM	11
12	226000000	65	37	256QAM	12
13	234000000	65	37	256QAM	13
14	242000000	65	37	256QAM	14
15	250000000	65	37	256QAM	15
16	258000000	64	36	256QAM	16
17	602000000	67	38	256QAM	17
18	618000000	67	39	256QAM	18
19	626000000	67	39	256QAM	19
20	642000000	70	39	256QAM	20
21	138000000	67	37	256QAM	21
22	658000000	69	39	256QAM	22
23	666000000	69	39	256QAM	23
24	674000000	70	40	256QAM	24

### Gebündelte Upstream-Kanäle

Kanal	Frequenz (Hz)	Signalstärke (dBμV)	Modulation	Symbolrate (ksps)	Kanal ID
1	45800000	107	64QAM	5120	1

### Signale

Kanal ID	Fehlerfreie Codewörter	Korrigierbar insgesamt	Nicht korrigierbar insgesamt
1	4179104173	71	450
2	4177283938	16366	3324
3	4177294318	10917	3034
4	4177298393	10364	2422
5	4177293685	13834	5482
6	4177294798	12653	8468

<b>Kanal ID</b>	<b>Fehlerfreie Codewörter</b>	<b>Korrigierbar insgesamt</b>	<b>Nicht korrigierbar insgesamt</b>
7	4177313103	6256	854
8	4177297030	3463	778
9	4177318741	4118	722
10	4177318552	5419	790
11	4177320839	6367	783
12	4177318611	10666	889
13	4177320206	11112	1075
14	4177293487	9922	825
15	4177323019	9905	734
16	4177329937	10286	768
17	4177342640	80	405
18	4177345288	94	340
19	4177347178	96	297
20	4177336350	76	462
21	4177255811	75983	19001
22	4177354060	59	519
23	4177355007	77	348
24	4177341075	71	507

---

Datum: 01.06.19 18:44 uhr upload auf 50 mbit/s

### Gebündelte Downstream-Kanäle

Kanal	Frequenz (Hz)	Signalstärke (dBµV)	Signalrauschabstand - SNR (in dB)	Modulation	Kanal ID
1	666000000	67	39	256QAM	1
2	146000000	65	38	256QAM	2
3	154000000	65	39	256QAM	3
4	162000000	64	37	256QAM	4
5	170000000	65	38	256QAM	5
6	178000000	65	38	256QAM	6
7	186000000	64	38	256QAM	7
8	194000000	63	37	256QAM	8
9	202000000	64	38	256QAM	9
10	210000000	63	37	256QAM	10
11	218000000	63	37	256QAM	11
12	226000000	62	37	256QAM	12
13	234000000	63	37	256QAM	13
14	242000000	62	37	256QAM	14
15	250000000	62	36	256QAM	15
16	258000000	62	36	256QAM	16
17	602000000	65	38	256QAM	17
18	618000000	65	39	256QAM	18
19	626000000	66	39	256QAM	19
20	642000000	67	39	256QAM	20
21	650000000	67	39	256QAM	21
22	658000000	67	39	256QAM	22
23	138000000	64	37	256QAM	23
24	674000000	68	40	256QAM	24

### Gebündelte Upstream-Kanäle

Kanal	Frequenz (Hz)	Signalstärke (dBµV)	Modulation	Symbolrate (ksps)	Kanal ID
1	52200000	104	64QAM	5120	1
2	36200000	105	64QAM	5120	2
3	45800000	105	64QAM	5120	3
4	58600000	104	32QAM	5120	4

### Signale

Kanal ID	Fehlerfreie Codewörter	Korrigierbar insgesamt	Nicht korrigierbar insgesamt
1	615210345	86	0
2	613656889	95490	73335
3	613673655	94965	60943
4	613698886	96572	35304

<b>Kanal ID</b>	<b>Fehlerfreie Codewörter</b>	<b>Korrigierbar insgesamt</b>	<b>Nicht korrigierbar insgesamt</b>
5	613779778	41587	12538
6	613820883	15419	3
7	613834351	4353	0
8	613817973	8276	0
9	613830484	10912	1
10	613831441	10792	0
11	613834362	9997	1
12	613828119	17971	116
13	613821833	24796	746
14	613817685	28877	2003
15	613826696	22513	528
16	613829072	21659	208
17	613851992	465	0
18	613853601	414	0
19	613855546	231	0
20	613856869	75	0
21	613853141	215	0
22	613858424	158	0
23	613638774	129397	91986
24	613860625	6	0

Datum: 02.06.19 22:33 uhr upload auf 40 mbit/s

### Gebündelte Downstream-Kanäle

Kanal	Frequenz (Hz)	Signalstärke (dBµV)	Signalrauschabstand - SNR (in dB)	Modulation	Kanal ID
1	666000000	69	39	256QAM	1
2	146000000	65	37	256QAM	2
3	154000000	65	38	256QAM	3
4	162000000	64	37	256QAM	4
5	170000000	65	38	256QAM	5
6	178000000	65	38	256QAM	6
7	186000000	64	37	256QAM	7
8	194000000	63	37	256QAM	8
9	202000000	64	37	256QAM	9
10	210000000	63	36	256QAM	10
11	218000000	63	37	256QAM	11
12	226000000	63	36	256QAM	12
13	234000000	63	36	256QAM	13
14	242000000	63	37	256QAM	14
15	250000000	63	37	256QAM	15
16	258000000	62	36	256QAM	16
17	602000000	67	39	256QAM	17
18	618000000	67	39	256QAM	18
19	626000000	67	39	256QAM	19
20	642000000	69	39	256QAM	20
21	650000000	69	39	256QAM	21
22	658000000	69	39	256QAM	22
23	138000000	64	38	256QAM	23
24	674000000	70	40	256QAM	24

### Gebündelte Upstream-Kanäle

Kanal	Frequenz (Hz)	Signalstärke (dBµV)	Modulation	Symbolrate (ksps)	Kanal ID
1	10000000	111	64QAM	5120	1
2	36200000	107	64QAM	5120	2
3	8960000	111	64QAM	5120	3
4	58600000	105	32QAM	5120	4

### Signale

Kanal ID	Fehlerfreie Codewörter	Korrigierbar insgesamt	Nicht korrigierbar insgesamt
1	2868700237	87	226
2	2866865346	186026	2755
3	2866502218	301639	247986
4	2866983554	71259	1604

<b>Kanal ID</b>	<b>Fehlerfreie Codewörter</b>	<b>Korrigierbar insgesamt</b>	<b>Nicht korrigierbar insgesamt</b>
5	2866850681	205365	1187
6	2866832863	224251	2022
7	2867025985	33147	839
8	2867030334	25302	1079
9	2867010551	50340	1087
10	2867010179	52702	685
11	2867026526	29396	1311
12	2867005274	60330	680
13	2866932448	131002	1616
14	2866967424	99390	1129
15	2867006916	60916	933
16	2866920796	148081	789
17	2867073538	1516	184
18	2867069732	658	210
19	2867073067	285	117
20	2867074345	90	196
21	2867076872	139	198
22	2867078136	92	149
23	2866838388	238179	3390
24	2867080193	60	518

---



Datum:03.06.19 05:40 vor Reboot 14 upload Kanäle auf 20 mbit/s Frequenz wurde umgestellt.

### Gebündelte Downstream-Kanäle

Kanal	Frequenz (Hz)	Signalstärke (dBµV)	Signalrauschabstand - SNR (in dB)	Modulation	Kanal ID
1	666000000	58	40	256QAM	1
2	146000000	54	37	256QAM	2
3	154000000	55	37	256QAM	3
4	162000000	54	37	256QAM	4
5	170000000	55	38	256QAM	5
6	178000000	54	38	256QAM	6
7	186000000	53	37	256QAM	7
8	194000000	53	37	256QAM	8
9	202000000	53	37	256QAM	9
10	210000000	53	37	256QAM	10
11	218000000	52	37	256QAM	11
12	226000000	52	36	256QAM	12
13	234000000	52	37	256QAM	13
14	242000000	53	37	256QAM	14
15	250000000	52	36	256QAM	15
16	258000000	52	36	256QAM	16
17	602000000	57	39	256QAM	17
18	618000000	57	39	256QAM	18
19	626000000	57	39	256QAM	19
20	642000000	59	39	256QAM	20
21	650000000	59	40	256QAM	21
22	658000000	59	39	256QAM	22
23	138000000	54	37	256QAM	23
24	674000000	59	40	256QAM	24

### Gebündelte Upstream-Kanäle

Kanal	Frequenz (Hz)	Signalstärke (dBµV)	Modulation	Symbolrate (ksps)	Kanal ID
1	10000000	111	64QAM	5120	1
2	8960000	114	64QAM	5120	2
3	8960000	111	64QAM	5120	3
4	5860000	114	32QAM	5120	4

### Signale

Kanal ID	Fehlerfreie Codewörter	Korrigierbar insgesamt	Nicht korrigierbar insgesamt
1	761483157	32	0
2	756087749	32	0
3	756088913	38	0

<b>Kanal ID</b>	<b>Fehlerfreie Codewörter</b>	<b>Korrigierbar insgesamt</b>	<b>Nicht korrigierbar insgesamt</b>
4	756090122	36	0
5	756091000	322	0
6	756089429	2728	0
7	756093294	34	0
8	756094501	38	0
9	756095661	24	20
10	756096882	30	0
11	756098056	22	0
12	756099239	37	0
13	756100742	39	0
14	756101939	17	0
15	756103477	30	0
16	756104234	149	0
17	756105193	19	0
18	756106708	24	0
19	756108233	29	0
20	756109085	15	0
21	756110593	31	0
22	756111757	39	4
23	756113297	26	0
24	756114041	26	73

---

Datum:03.06.19 22:09 vor Reboot upload Kanäle auf 20 mbit/s Frequenz wurde umgestellt.

### Gebündelte Downstream-Kanäle

Kanal	Frequenz (Hz)	Signalstärke (dBµV)	Signalrauschabstand - SNR (in dB)	Modulation	Kanal ID
1	666000000	58	40	256QAM	1
2	146000000	56	37	256QAM	2
3	154000000	56	38	256QAM	3
4	162000000	55	37	256QAM	4
5	170000000	56	39	256QAM	5
6	178000000	55	38	256QAM	6
7	186000000	55	38	256QAM	7
8	194000000	54	37	256QAM	8
9	202000000	55	38	256QAM	9
10	210000000	54	38	256QAM	10
11	218000000	54	37	256QAM	11
12	226000000	53	37	256QAM	12
13	234000000	54	37	256QAM	13
14	242000000	54	37	256QAM	14
15	250000000	53	37	256QAM	15
16	258000000	53	36	256QAM	16
17	602000000	56	39	256QAM	17
18	618000000	57	39	256QAM	18
19	626000000	57	39	256QAM	19
20	642000000	59	39	256QAM	20
21	650000000	58	40	256QAM	21
22	658000000	58	40	256QAM	22
23	138000000	56	38	256QAM	23
24	674000000	59	41	256QAM	24

### Gebündelte Upstream-Kanäle

Kanal	Frequenz (Hz)	Signalstärke (dBµV)	Modulation	Symbolrate (ksps)	Kanal ID
1	10000000	111	64QAM	5120	1
2	8960000	114	64QAM	5120	2
3	8960000	111	64QAM	5120	3
4	5860000	112	64QAM	5120	4

### Signale

Kanal ID	Fehlerfreie Codewörter	Korrigierbar insgesamt	Nicht korrigierbar insgesamt
1	2790268468	81	12
2	2784873878	114	137
3	2784875138	108	45

<b>Kanal ID</b>	<b>Fehlerfreie Codewörter</b>	<b>Korrigierbar insgesamt</b>	<b>Nicht korrigierbar insgesamt</b>
4	2784876401	77	46
5	2784877247	383	46
6	2784876315	2864	46
7	2784884525	84	33
8	2784885684	91	39
9	2784886941	106	55
10	2784887827	75	35
11	2784890695	87	35
12	2784891496	108	35
13	2784893373	91	41
14	2784894593	50	37
15	2784896107	71	38
16	2784896475	536	37
17	2784898162	53	18
18	2784899660	63	15
19	2784900892	71	21
20	2784901747	56	17
21	2784902910	79	23
22	2784904116	102	7
23	2784905189	93	158
24	2784906040	57	195

---

Datum:04.06.19 5:33 vor Reboot upload Kanäle 2 auf 24 mbit/s Frequenz wurde umgestellt.

### Gebündelte Downstream-Kanäle

Kanal	Frequenz (Hz)	Signalstärke (dBµV)	Signalrauschabstand - SNR (in dB)	Modulation	Kanal ID
1	666000000	59	40	256QAM	1
2	146000000	57	38	256QAM	2
3	154000000	57	39	256QAM	3
4	162000000	57	38	256QAM	4
5	170000000	57	37	256QAM	5
6	178000000	56	37	256QAM	6
7	186000000	56	37	256QAM	7
8	194000000	55	38	256QAM	8
9	202000000	55	37	256QAM	9
10	210000000	55	38	256QAM	10
11	218000000	54	37	256QAM	11
12	226000000	54	36	256QAM	12
13	234000000	54	37	256QAM	13
14	242000000	54	37	256QAM	14
15	250000000	54	37	256QAM	15
16	258000000	54	36	256QAM	16
17	602000000	57	39	256QAM	17
18	618000000	57	39	256QAM	18
19	626000000	57	39	256QAM	19
20	642000000	59	39	256QAM	20
21	650000000	59	40	256QAM	21
22	658000000	59	40	256QAM	22
23	138000000	56	38	256QAM	23
24	674000000	60	40	256QAM	24

### Gebündelte Upstream-Kanäle

Kanal	Frequenz (Hz)	Signalstärke (dBµV)	Modulation	Symbolrate (ksps)	Kanal ID
1	10000000	114	64QAM	5120	1
2	58600000	111	64QAM	5120	2

### Signale

Kanal ID	Fehlerfreie Codewörter	Korrigierbar insgesamt	Nicht korrigierbar insgesamt
1	857361570	13	1
2	851747436	188814	18722
3	851870201	72688	13242
4	851863267	83029	11736
5	851881481	40805	36578

<b>Kanal ID</b>	<b>Fehlerfreie Codewörter</b>	<b>Korrigierbar insgesamt</b>	<b>Nicht korrigierbar insgesamt</b>
6	851861730	49696	48332
7	851876383	77921	7243
8	851866742	91872	4119
9	851905786	55483	2984
10	851901176	55068	9194
11	851890802	66286	9853
12	851864095	81704	13454
13	851906770	50009	11843
14	851916062	45430	8298
15	851913152	48156	9674
16	851886403	76062	9687
17	851972999	24	0
18	851973835	16	0
19	851975380	3	10
20	851976208	12	0
21	851977756	17	0
22	851978915	18	0
23	851647782	306351	25973
24	851980904	23	1