

1 Auswertung der Hamminkeln-Vorbeifahrten 2011, 2012 und 2015

1.1 Anzahl Vorbeifahrten

Jahr	Mo/Di		Di/Mi		Mi/Do		Do/Fr		Fr/Sa		Sa/So		So/Mo	
	22-06	01-05	22-06	01-05	22-06	01-05	22-06	01-05	22-06	01-05	22-06	01-05	22-06	01-05
2011	48	21	45	23	51	26	56	25	40	17	13	3	30	11
2012	46	24	52	25	46	20	48	21	41	17	12	1	26	6
2015	38	18	33	16	24	11	46	24	27	13	11	7	25	14

In der Nacht mit der höchsten Anzahl Zugvorbeifahrten (Do/Fr) gilt:

**Anzahl Zugvorbeifahrten zwischen 22 und 06 Uhr:
2011: 56 2015: 46**

**Anzahl Zugvorbeifahrten zwischen 01 und 05 Uhr:
2011: 25 2015: 24**

1.2 Wochen-Mittelwerte der Anzahl nächtlicher Vorbeifahrten

Aus den oben genannten Anzahlen der nächtlichen Zugvorbeifahrten während der 7 Nächte einer Woche lassen sich die Wochen-Mittelwerte berechnen:

	2011	2012	2015
22:00-06:00 Uhr (UTC)	40	39	29
01:00-05:00 Uhr (UTC)	18	16	15

Die Anzahl nächtlicher Zugvorbeifahrten ist seit 2011 gesunken!

1.3 Nacht-Mittelungspegel

Zu jeder der unter V.1 genannten Vorbeifahrten wurden die Mittelwerte der Vorbeifahrtenpegel berechnet.

Jahr	Mo/Di		Di/Mi		Mi/Do		Do/Fr		Fr/Sa		Sa/So		So/Mo	
	22-06	01-05	22-06	01-05	22-06	01-05	22-06	01-05	22-06	01-05	22-06	01-05	22-06	01-05
2011	69.4	69.8	71.1	70.1	69.1	69.2	72.2	71.9	69.0	68.5	62.2	52.6	67.8	68.3
2012	68.9	67.5	70.3	70.2	69.0	69.6	69.4	68.2	67.4	67.4	58.9	35.8	68.3	65.1
2015	72.7	73.5	73.7	73.8	71.2	70.5	74.1	75.1	71.5	71.8	59.4	60.1	72,9	71.2

1.4 Wochen-Mittelungspegel nächtlicher Zugvorbeifahrten Aus den 7 Nacht-Mittelungspegeln der Tabelle 3.3 lassen sich die Wochen-Mittelungspegel der nächtlichen Zugvorbeifahrten berechnen:

	2011	2012	2015	Änderung
22:00-06:00 Uhr (UTC)	69.5	68.4	73.2	Anstieg um 4 dB(A)
01:00-05:00 Uhr (UTC)	69.1	67.6	73.3	Anstieg um 4 dB(A)

Der Wochen-Nacht-Mittelungspegel ist im Jahr 2015 um 4 dB(A) gestiegen (gegenüber dem Jahr 2011)!

Da die **Anzahl** der Vorbeifahrten mit den Jahren gesunken ist, interessiert es, ob auch die **Lärmbelastung** geringer geworden ist:

2 Auswertung der Aufweckreaktionen 2011, 2012 und 2015

2.1 Anzahl Aufweckreaktionen

Jahr	Mo/Di		Di/Mi		Mi/Do		Do/Fr		Fr/Sa		Sa/So		So/Mo	
	22-06	01-05	22-06	01-05	22-06	01-05	22-06	01-05	22-06	01-05	22-06	01-05	22-06	01-05
2011	7	4	10	5	9	4	14	7	8	4	0	0	3	2
2012	12	7	15	8	13	6	12	5	10	4	1	0	6	1
2015	11	5	7	3	4	2	15	7	5	2	1	1	7	4

Für die Nacht mit der höchsten Anzahl Aufweckreaktionen (Do/Fr) gilt:

Anzahl Aufweckreaktionen zwischen 22 und 06 Uhr:

2011: 14 2015: 15

Anzahl Aufweckreaktionen zwischen 01 und 05 Uhr:

2011: 7 2015: 7

2.2 Wochen-Mittelwerte der Anzahl nächtlicher Aufweckreaktionen

	2011	2012	2015
22:00-06:00 Uhr (UTC)	7	10	7
01:00-05:00 Uhr (UTC)	4	4	4

Die mittlere Anzahl nächtlicher Aufweckreaktionen einer Woche blieb für die Zeit zwischen 01:00 und 05:00 Uhr gleich!

Die Anzahl der Aufweckreaktionen ist 2015 nicht niedriger als im Jahr 2011.

Hier werden die Daten des nächtlichen **Schieneverkehrs** in Hamminkeln aus den Jahren von 2011 bis 2015 dokumentiert.

Diese Daten sollten bis mindestens 2020 erfasst werden, um erkennen zu können, ob sich der nächtliche **Schieneverkehrslärm** in Hamminkeln von 2011 bis 2020 auf die Hälfte reduziert.