

Messprotokoll | Elektromog am Schlafplatz M.M.

Kunde	Name	Frau Monika Muster	Ihr Berater	Klaus Köhler Diplom-Ingenieur (FH)
	Objekt	Musterstrass 111, 9999 Musterstadt		
	Datum	31.10.2019		
	Tel./Mail			

Elektrisches Wechselfeld E-Feld	Messgerät Typ/SN-Nr:	NFA 1000 (Hu)	Messergebnisse und Bewertung [V/m]																																						
	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>3</td> <td>6</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>261,9</td> <td>446,1</td> <td>135,8</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>5</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>52,1</td> <td>631,0</td> <td style="color: red;">647,8</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>4</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>39,6</td> <td>9,8</td> <td>7,8</td> </tr> </table>			3	6	9	261,9	446,1	135,8	2	5	8	52,1	631,0	647,8	1	4	7	39,6	9,8	7,8	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="background-color: black; color: white;">IST-Wert (max)</td> <td colspan="4" style="background-color: #cccccc;">647,8</td> </tr> <tr> <td>SOLL-Wert</td> <td colspan="4">< 0,3</td> </tr> <tr> <td>möglich</td> <td colspan="4">22,1</td> </tr> </table>					IST-Wert (max)	647,8				SOLL-Wert	< 0,3				möglich	22,1			
	3	6	9																																						
	261,9	446,1	135,8																																						
	2	5	8																																						
	52,1	631,0	647,8																																						
	1	4	7																																						
	39,6	9,8	7,8																																						
	IST-Wert (max)	647,8																																							
	SOLL-Wert	< 0,3																																							
möglich	22,1																																								
			Bewertungsgrundlagen nach SBM-2018 <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="background-color: green;">Ziel</td> <td style="background-color: yellow;"><Störung></td> <td style="background-color: orange;">stark</td> <td style="background-color: red;">massiv</td> <td style="background-color: #cccccc;">Grenzwert</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>0,3</td> <td>1,5</td> <td>10</td> <td>> 10</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>5000</td> </tr> </table>					Ziel	<Störung>	stark	massiv	Grenzwert	0	0,3	1,5	10	> 10					5000																			
Ziel	<Störung>	stark	massiv	Grenzwert																																					
0	0,3	1,5	10	> 10																																					
				5000																																					
Bett <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>			weitere Abklärungen nötig (ja/nein) <u>ja</u>																																						
Bemerkung / Verbesserungsvorschlag:			9-Punkt-Messung siehe L560																																						
Bei Nichtgebrauch sollte das QRZET stromlos sein und die Magnetfeldmatte nicht im Bett.			(Näheres siehe Auswertung Messung)																																						

Magnetisches Wechselfeld Mag-Feld	Messgerät Typ/SN-Nr:	NFA 1000 (Hu)	Messergebnisse und Bewertung [nT]																																											
	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>3</td> <td>6</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>188</td> <td>52</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>5</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>46</td> <td>218</td> <td>58</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>4</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>41</td> <td>74</td> <td>89</td> </tr> </table>			3	6	9	40	188	52	2	5	8	46	218	58	1	4	7	41	74	89	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="background-color: black; color: white;">IST-Wert (max) Rastermessung</td> <td colspan="4" style="background-color: #cccccc;">218</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #90ee90;">IST-Wert Langzeitm. (Max)</td> <td colspan="4" style="background-color: #cccccc;">472</td> </tr> <tr> <td>SOLL-Wert</td> <td colspan="4">< 100 (Ziel <20)</td> </tr> <tr> <td>möglich</td> <td colspan="4">128,9</td> </tr> </table>					IST-Wert (max) Rastermessung	218				IST-Wert Langzeitm. (Max)	472				SOLL-Wert	< 100 (Ziel <20)				möglich	128,9			
	3	6	9																																											
	40	188	52																																											
	2	5	8																																											
	46	218	58																																											
	1	4	7																																											
	41	74	89																																											
	IST-Wert (max) Rastermessung	218																																												
	IST-Wert Langzeitm. (Max)	472																																												
SOLL-Wert	< 100 (Ziel <20)																																													
möglich	128,9																																													
			Bewertungsgrundlagen nach SBM-2018 <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="background-color: green;">Ziel</td> <td style="background-color: yellow;"><Störung></td> <td style="background-color: orange;">stark</td> <td style="background-color: red;">massiv</td> <td style="background-color: #cccccc;">Grenzwert</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>20</td> <td>100</td> <td>500</td> <td>> 500</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>1000</td> </tr> </table>					Ziel	<Störung>	stark	massiv	Grenzwert	0	20	100	500	> 500					1000																								
Ziel	<Störung>	stark	massiv	Grenzwert																																										
0	20	100	500	> 500																																										
				1000																																										
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="background-color: #90ee90;">Langzeitmessung</td> <td style="background-color: #90ee90;">Min</td> <td style="background-color: #90ee90;">Max</td> <td style="background-color: #90ee90;">Avg</td> <td style="background-color: #90ee90;">95. Perz</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #90ee90;">Breitband</td> <td>35</td> <td>472</td> <td>111</td> <td>288</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #90ee90;">50 Hz</td> <td>28</td> <td>92</td> <td>41</td> <td>54</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #90ee90;">16.7 Hz</td> <td>0</td> <td>470</td> <td>98</td> <td>285</td> </tr> </table>			Langzeitmessung	Min	Max	Avg	95. Perz	Breitband	35	472	111	288	50 Hz	28	92	41	54	16.7 Hz	0	470	98	285	Weitere Langzeitmessungen über >24h nötig <u>ja</u>																							
Langzeitmessung	Min	Max	Avg	95. Perz																																										
Breitband	35	472	111	288																																										
50 Hz	28	92	41	54																																										
16.7 Hz	0	470	98	285																																										
Bemerkung / Verbesserungsvorschlag:			weitere Abklärungen nötig (ja/nein) <u>ja</u>																																											
9-Punkt-Messung siehe L560 / Langzeitmessung L564 (LOG-Datei bei mir einsehbar)			Der Einfluß des Bahnstromes (16,7 Hz) sollte nach dem geplanten Austausch des Wasserbettes erneut untersucht werden. (Näheres siehe Auswertung Messung)																																											

Elektromagnetische Welle HF	Messgerät Typ/SN-Nr:	HF 59B mit FF6E (Hu)	Messergebnisse und Bewertung [µW/m²]																			
	Breitbandmessung (Peak)		160	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="background-color: black; color: white;">IST-Wert (max)(korr)</td> <td colspan="4" style="background-color: #cccccc;">320</td> </tr> <tr> <td>SOLL-Wert</td> <td colspan="4">< 10</td> </tr> <tr> <td>möglich</td> <td colspan="4">5,8</td> </tr> </table>				IST-Wert (max)(korr)	320				SOLL-Wert	< 10				möglich	5,8			
	IST-Wert (max)(korr)	320																				
	SOLL-Wert	< 10																				
	möglich	5,8																				
	Korrekturfaktor (Signalbreite)		2																			
	Detektion:																					
	LP10		4																			
	HP11		140																			
	TETRA		0,5																			
DVBT		0,7																				
Mobilfunk		1,8																				
DECT		2,5																				
WLAN		139																				
Bemerkung / Verbesserungsvorschlag:			weitere Abklärungen nötig (ja/nein) <u>nein</u>																			
Die hochfrequente Belastung von Außen ist gering, die Hauptverursacher sind "hausgemacht".			Hauptverursacher = WLAN, Bluetooth und DECT (Näheres siehe Auswertung Messung)																			
Zumindest nachts sollten alle "hausinternen Funkquellen" abgeschaltet werden!																						

Datum / Unterschrift	Folgeseiten beachten: _____
31.10.2019	Beschreibung der Felder in separatem Dok.: _____