

## Anlage 4: Teilbeurteilungspegel

### Variante 2

Mittlere Liste »		Punktberechnung			
Immissionsberechnung		Beurteilung nach TA Lärm (1998)			
IO 9	Wipperstraße 37	Var 2		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"	
		x = 32672107.55 m		y = 5720490.88 m	
		Werktag (6h-22h)		z = 169.10 m	
		L <sub>r,i,A</sub>	L <sub>r,A</sub>		
		/dB	/dB		
EZQi152 »	Brecher- und Siebanl	46.1	46.1		
EZQi156 »	Beladen Lkw	43.7	48.1		
EZQi153 »	Austrag Schrott	32.9	48.2		
LIQi009 »	Radlader	28.7	48.3		
EZQi155 »	Abkippen Recyclingma	27.9	48.3		
LIQi053 »	Lkw Halde bergauf	25.4	48.3		
LIQi048 »	Lkw Halde bergab	22.4	48.3		
LIQi050 »	Lkw Deponie bergauf	22.4	48.4		
LIQi051 »	Rangieren Halde	22.2	48.4		
EZQi154 »	Förderbänder 3 Stk.	21.8	48.4		
EZQi057 »	WARRIOR	20.0	48.4		
EZQi059 »	Bagger	19.4	48.4		
LIQi044 »	Lkw Deponie bergab	19.3	48.4		
EZQi061 »	Raupe	19.1	48.4		
EZQi060 »	Abkippen Lkw	14.7	48.4		
EZQi062 »	Radlader	13.8	48.4		
LIQi046 »	Rangieren Deponie	10.0	48.4		
LIQi052 »	Traktor Halde bergau	9.3	48.4		
LIQi049 »	Traktor Deponie berg	7.7	48.4		
LIQi047 »	Traktor Halde bergab	6.3	48.4		
LIQi045 »	Traktor Deponie berg	4.7	48.4		
FLQi002 »	Waage	3.5	48.4		
n=22	Summe		<b>48.4</b>		

## Variante 4

Mittlere Liste »		Punktberechnung			
Immissionsberechnung		Beurteilung nach TA Lärm (1998)			
IO 3	Am Krankenhaus 13	Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 32672081.42 m		y = 5720478.33 m	
		Werktag (6h-22h)			
		L <sub>r,i,A</sub>	L <sub>r,A</sub>		
		/dB	/dB		
EZQi162 »	Brecher- und Siebanl	46.3	46.3		
EZQi166 »	Beladen Lkw	44.9	48.7		
EZQi076 »	WARRIOR	33.6	48.8		
LIQi014 »	Radlader	32.4	48.9		
EZQi163 »	Austrag Schrott	32.3	49.0		
EZQi071 »	Bagger	31.5	49.1		
EZQi073 »	Abkippen Lkw	31.4	49.2		
LIQi072 »	Lkw Deponie bergauf	31.1	49.2		
LIQi075 »	Lkw Halde bergauf	29.9	49.3		
EZQi072 »	Raupe	28.9	49.3		
EZQi165 »	Abkippen Recyclingma	28.7	49.4		
LIQi066 »	Lkw Deponie bergab	28.1	49.4		
LIQi070 »	Lkw Halde bergab	26.9	49.4		
EZQi074 »	Radlader	23.8	49.4		
LIQi065 »	Rangieren Halde	23.0	49.4		
EZQi164 »	Förderbänder 3 Stk.	22.1	49.4		
LIQi064 »	Rangieren Deponie	20.8	49.4		
FLQi004 »	Waage	19.0	49.5		
LIQi071 »	Traktor Deponie berg	13.0	49.5		
LIQi074 »	Traktor Halde bergau	12.8	49.5		
LIQi067 »	Traktor Deponie berg	10.0	49.5		
LIQi069 »	Traktor Halde bergab	9.8	49.5		
n=22	Summe		<b>49.5</b>		

IO 8	Am Wehr 11	Var4 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"					
		x = 32672356.14 m		y = 5720471.43 m		z = 183.10 m	
		Werktag (6h-22h)					
		L r,i,A	L r,A				
		/dB	/dB				
EZQi162 »	Brecher- und Siebanl	43.7	43.7				
EZQi166 »	Beladen Lkw	38.2	44.8				
EZQi076 »	WARRIOR	33.9	45.1				
EZQi163 »	Austrag Schrott	33.5	45.4				
EZQi073 »	Abkippen Lkw	28.2	45.5				
LIQi014 »	Radlader	27.3	45.5				
EZQi071 »	Bagger	26.9	45.6				
EZQi165 »	Abkippen Recyclingma	26.7	45.7				
EZQi072 »	Raupe	26.1	45.7				
LIQi075 »	Lkw Halde bergauf	25.7	45.8				
LIQi072 »	Lkw Deponie bergauf	25.6	45.8				
LIQi070 »	Lkw Halde bergab	22.7	45.8				
LIQi066 »	Lkw Deponie bergab	22.6	45.8				
EZQi074 »	Radlader	21.0	45.8				
EZQi164 »	Förderbänder 3 Stk.	20.5	45.9				
LIQi065 »	Rangieren Halde	18.4	45.9				
FLQi004 »	Waage	16.3	45.9				
LIQi064 »	Rangieren Deponie	16.2	45.9				
LIQi074 »	Traktor Halde bergau	11.3	45.9				
LIQi071 »	Traktor Deponie berg	11.3	45.9				
LIQi069 »	Traktor Halde bergab	8.3	45.9				
LIQi067 »	Traktor Deponie berg	8.3	45.9				
n=22	Summe		<b>45.9</b>				

IO 7	Kindergarten	Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		Var4			
		x = 32672377.67 m		y = 5720619.73 m	
		Werktag (6h-22h)			
		L r,i,A	L r,A		
		/dB	/dB		
EZQi162 »	Brecher- und Siebanl	41.3	41.3		
EZQi166 »	Beladen Lkw	39.0	43.3		
EZQi076 »	WARRIOR	32.6	43.6		
EZQi163 »	Austrag Schrott	31.0	43.9		
LIQi072 »	Lkw Deponie bergauf	27.4	44.0		
LIQi075 »	Lkw Halde bergauf	27.3	44.1		
LIQi014 »	Radlader	27.3	44.1		
EZQi073 »	Abkippen Lkw	26.2	44.2		
EZQi071 »	Bagger	25.4	44.3		
LIQi066 »	Lkw Deponie bergab	24.4	44.3		
LIQi070 »	Lkw Halde bergab	24.3	44.4		
EZQi165 »	Abkippen Recyclingma	24.3	44.4		
EZQi072 »	Raupe	24.1	44.4		
EZQi074 »	Radlader	19.0	44.5		
FLQi004 »	Waage	18.7	44.5		
LIQi065 »	Rangieren Halde	18.1	44.5		
EZQi164 »	Förderbänder 3 Stk.	17.9	44.5		
LIQi064 »	Rangieren Deponie	16.3	44.5		
LIQi071 »	Traktor Deponie berg	10.5	44.5		
LIQi074 »	Traktor Halde bergau	10.2	44.5		
LIQi067 »	Traktor Deponie berg	7.5	44.5		
LIQi069 »	Traktor Halde bergab	7.2	44.5		
n=22	Summe		<b>44.5</b>		

IO 6	Kajendorfer Str. 9	Var4 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"					
		x = 32671835.73 m		y = 5719909.20 m		z = 177.55 m	
		Werktag (6h-22h)					
		L r,i,A	L r,A				
		/dB	/dB				
EZQi166 »	Beladen Lkw	43.6	43.6				
EZQi162 »	Brecher- und Siebanl	40.5	45.3				
EZQi073 »	Abkippen Lkw	38.6	46.2				
EZQi072 »	Raupe	36.0	46.6				
EZQi076 »	WARRIOR	33.2	46.8				
LIQi072 »	Lkw Deponie bergauf	33.0	46.9				
EZQi074 »	Radlader	32.0	47.1				
LIQi014 »	Radlader	30.8	47.2				
LIQi075 »	Lkw Halde bergauf	30.7	47.3				
LIQi066 »	Lkw Deponie bergab	30.0	47.4				
EZQi163 »	Austrag Schrott	29.3	47.4				
EZQi071 »	Bagger	29.1	47.5				
LIQi070 »	Lkw Halde bergab	27.7	47.5				
EZQi165 »	Abkippen Recyclingma	27.4	47.6				
LIQi064 »	Rangieren Deponie	27.3	47.6				
EZQi164 »	Förderbänder 3 Stk.	24.5	47.6				
LIQi065 »	Rangieren Halde	21.5	47.7				
FLQi004 »	Waage	19.4	47.7				
LIQi071 »	Traktor Deponie berg	14.3	47.7				
LIQi074 »	Traktor Halde bergau	13.0	47.7				
LIQi067 »	Traktor Deponie berg	11.3	47.7				
LIQi069 »	Traktor Halde bergab	10.0	47.7				
n=22	Summe		<b>47.7</b>				

IO 2	Am Krankenhaus 11	Var 4		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"		
		Werktag (6h-22h)		x = 32672043.93 m	y = 5720542.06 m	z = 174.00 m
		L r,i,A	L r,A			
		/dB	/dB			
EZQi166 »	Beladen Lkw	45.5	45.5			
EZQi162 »	Brecher- und Siebanl	43.3	47.6			
EZQi073 »	Abkippen Lkw	32.4	47.7			
LIQi014 »	Radlader	31.7	47.8			
EZQi163 »	Austrag Schrott	31.4	47.9			
LIQi072 »	Lkw Deponie bergauf	29.9	48.0			
EZQi072 »	Raupe	29.8	48.0			
EZQi071 »	Bagger	29.8	48.1			
LIQi075 »	Lkw Halde bergauf	29.7	48.2			
EZQi165 »	Abkippen Recyclingma	28.9	48.2			
LIQi066 »	Lkw Deponie bergab	27.0	48.3			
LIQi070 »	Lkw Halde bergab	26.7	48.3			
EZQi074 »	Radlader	24.8	48.3			
LIQi065 »	Rangieren Halde	23.3	48.3			
LIQi064 »	Rangieren Deponie	22.0	48.3			
EZQi164 »	Förderbänder 3 Stk.	18.4	48.3			
EZQi076 »	WARRIOR	17.0	48.3			
LIQi071 »	Traktor Deponie berg	11.3	48.3			
LIQi074 »	Traktor Halde bergau	11.2	48.3			
LIQi067 »	Traktor Deponie berg	8.3	48.3			
LIQi069 »	Traktor Halde bergab	8.2	48.3			
FLQi004 »	Waage	3.6	48.3			
n=22	Summe		<b>48.3</b>			

## Variante 5

Mittlere Liste »		Punktberechnung			
Immissionsberechnung		Beurteilung nach TA Lärm (1998)			
IO 1	Wipperzeche	Var 5		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"	
		x = 32671981.07 m		y = 5720378.25 m	
		Werktag (6h-22h)		z = 166.49 m	
		L r,i,A	L r,A		
		/dB	/dB		
EZQi080 »	Abkippen Lkw	49.7	49.7		
EZQi079 »	Raupe	45.9	51.2		
EZQi081 »	Radlader	41.5	51.6		
EZQi083 »	Bagger	38.6	51.8		
EZQi172 »	Brecher- und Siebanl	37.1	52.0		
LIQi078 »	Rangieren Deponie	35.7	52.1		
LIQi082 »	Lkw Deponie bergauf	34.9	52.2		
LIQi085 »	Lkw Halde bergauf	32.3	52.2		
LIQi076 »	Lkw Deponie bergab	31.9	52.2		
EZQi173 »	Austrag Schrott	30.8	52.3		
LIQi080 »	Lkw Halde bergab	29.3	52.3		
EZQi176 »	Beladen Lkw	29.2	52.3		
LIQi017 »	Radlader	28.6	52.3		
EZQi077 »	WARRIOR	26.7	52.3		
LIQi081 »	Traktor Deponie berg	18.1	52.3		
EZQi175 »	Abkippen Recyclingma	17.7	52.3		
LIQi084 »	Traktor Halde bergau	15.6	52.3		
LIQi077 »	Traktor Deponie berg	14.9	52.3		
LIQi079 »	Traktor Halde bergab	12.6	52.3		
EZQi174 »	Förderbänder 3 Stk.	11.6	52.3		
LIQi083 »	Rangieren Halde	8.4	52.3		
FLQi005 »	Waage	6.3	52.3		
n=22	Summe		<b>52.3</b>		

IO 4	Am Krankenhaus 14	Var 5				Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"	
		x = 32672084.44 m		y = 5720463.53 m		z = 166.08 m	
		Werktag (6h-22h)					
		L r,i,A	L r,A				
		/dB	/dB				
EZQi080 »	Abkippen Lkw	44.4	44.4				
EZQi079 »	Raupe	40.6	45.9				
EZQi081 »	Radlader	36.1	46.4				
EZQi176 »	Beladen Lkw	35.4	46.7				
EZQi172 »	Brecher- und Siebanl	34.9	47.0				
LIQi017 »	Radlader	34.7	47.2				
EZQi083 »	Bagger	33.9	47.4				
LIQi078 »	Rangieren Deponie	32.1	47.5				
EZQi173 »	Austrag Schrott	30.5	47.6				
LIQi085 »	Lkw Halde bergauf	28.6	47.7				
LIQi082 »	Lkw Deponie bergauf	28.3	47.7				
LIQi080 »	Lkw Halde bergab	25.6	47.8				
LIQi076 »	Lkw Deponie bergab	25.3	47.8				
EZQi077 »	WARRIOR	22.5	47.8				
EZQi175 »	Abkippen Recyclingma	18.6	47.8				
LIQi083 »	Rangieren Halde	14.1	47.8				
EZQi174 »	Förderbänder 3 Stk.	12.4	47.8				
LIQi084 »	Traktor Halde bergau	11.1	47.8				
LIQi081 »	Traktor Deponie berg	11.0	47.8				
LIQi079 »	Traktor Halde bergab	8.1	47.8				
LIQi077 »	Traktor Deponie berg	7.9	47.8				
FLQi005 »	Waage	7.6	47.8				
n=22	Summe		<b>47.8</b>				



## Variante 7

Mittlere Liste »		Punktberechnung			
Immissionsberechnung		Beurteilung nach TA Lärm (1998)			
IO 5	Leimbacher Hüttenweg	Var 7 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 32672173.15 m		y = 5720016.05 m	
		z = 191.58 m			
		Werktag (6h-22h)			
		L r,i,A	L r,A		
		/dB	/dB		
EZQi145 »	Abkippen Recyclingma	47.6	47.6		
EZQi193 »	Beladen Lkw	47.1	50.4		
EZQi106 »	Raupe	44.9	51.5		
EZQi103 »	Brecher- und Siebanl	43.9	52.2		
LIQi033 »	Radlader	42.2	52.6		
EZQi107 »	Radlader	39.8	52.8		
EZQi104 »	WARRIOR	38.7	53.0		
LIQi102 »	Lkw Deponie bergauf	36.9	53.1		
EZQi194 »	Abkippen Recyclingma	35.8	53.2		
EZQi142 »	Austrag Schrott	34.8	53.2		
LIQi096 »	Lkw Deponie bergab	33.9	53.3		
LIQi106 »	Rangieren Deponie	33.6	53.3		
LIQi130 »	Lkw Recyc. bergauf	27.0	53.3		
FLQi009 »	Waage	25.4	53.3		
LIQi098 »	Rangieren Recycling	24.7	53.3		
LIQi122 »	Lkw Recyc. bergab	24.0	53.3		
LIQi120 »	Traktor Deponie berg	20.2	53.3		
EZQi143 »	Förderbänder 3 Stk.	19.1	53.3		
LIQi097 »	Traktor Deponie berg	17.2	53.3		
LIQi101 »	Traktor Recyc. berga	12.5	53.3		
LIQi121 »	Traktor Recyc. berga	9.5	53.3		
n=21	Summe		<b>53.3</b>		

## Spitzenpegel

Immissionspunkt		Beurteilungszeitraum	Quelle(Lmax)		Lw,Sp	D,ges	Lr,Sp	RW,Sp
					/dB(A)	/dB	/dB(A)	/dB(A)
IO 9	Wipperstraße 37	Werktag (6h-22h)	EZQi156	Beladen Lkw	121	-66	55	85.0

Immissionspunkt		Beurteilungszeitraum	Quelle(Lmax)		Lw,Sp	D,ges	Lr,Sp	RW,Sp
					/dB(A)	/dB	/dB(A)	/dB(A)
IO 3	Am Krankenhaus 13	Werktag (6h-22h)	EZQi156	Beladen Lkw	121	-66	55	85.0
IO 8	Am Wehr 11	Werktag (6h-22h)	EZQi057	WARRIOR	117	-65	53	90.0
IO 7	Kindergarten	Werktag (6h-22h)	EZQi057	WARRIOR	117	-69	49	85.0
IO 6	Kajendorfer Str. 9	Werktag (6h-22h)	EZQi156	Beladen Lkw	121	-65	56	85.0
IO 2	Am Krankenhaus 11	Werktag (6h-22h)	EZQi156	Beladen Lkw	121	-63	58	85.0

Immissionspunkt		Beurteilungszeitraum	Quelle(Lmax)		Lw,Sp	D,ges	Lr,Sp	RW,Sp
					/dB(A)	/dB	/dB(A)	/dB(A)
IO 1	Wipperzeche	Werktag (6h-22h)	EZQi080	Abkippen Lkw	121	-50	71	90.0
IO 4	Am Krankenhaus 14	Werktag (6h-22h)	EZQi080	Abkippen Lkw	121	-55	66	85.0

Immissionspunkt		Beurteilungszeitraum	Quelle(Lmax)		Lw,Sp	D.ges	Lr,Sp	RW,Sp
					/dB(A)	/dB	/dB(A)	/dB(A)
IO 5	Leimbacher Hüttenweg	Werktag (6h-22h)	EZQ1145	Abkippen Recyclingmaterial	121	-52	69	90.0