L219/ L205/ K74 Umbau des Knotenpunktes Wiershop
Bemessung Oberbau K74

GSP Ingenieurgesellschaft mbH
Gosch-Schreyer-Partner
Beratende Ingenieure (VBI)

Prognose Verkehrsbelastung

Berechnung der Dimensionierungsrelevanten Beanspruchung

Ausgangswerte

Nutzungsdauer Jahre		30
$DTV^{(SV)}$	2015	60
f_Z	für 2015 - 2024	1,051
$DTV^{(SV)}$	2024	64
p 1	Tabelle A 1.6	0,01
p 2	Tabelle A 1.6	0,01
p 3	Tabelle A 1.6	0,01
f_A	Tabelle A 1.1	4,00
q_{Bm}	Tabelle A 1.2	0,25
f_1	Tabelle A 1.3	0,50
f_2	Tabelle A 1.4	1,00
f_3	Tabelle A 1.5	1,00
Tage/Jahr		365

*) = (125x1,05)+(0)

Tabelle 1 RStO 12

Dimensionierungsrelevante Beanspruchung Äquivalente 10-t-Achsübergänge in Mio.				Belastungs-klasse
über	32			Bk100
über	10	bis	32	Bk32
über	3,2	bis	10	Bk10
über	1,8	bis	3,2	Bk3,2
über	1,0	bis	1,8	Bk1,8
über	0,3	bis	1,0	Bk1,0
		bis	0,3	Bk0,3

Jahr	p_i	$DTV^{(SV)}_{i-1}$	f_A	$DTA^{(SV)}_{i-1}$	q_{Bm}	f_1	f_2	f_3	Tage/Jahr	$1+p_i$	B_i
2024		64,00	4,00	256,00	0,25	0,50	1,00	1,00	365,00	1,00	11.680,00
2025	0,01	64,64		258,56						1,01	11.914,77
2026	0,01	65,29		261,15						1,01	12.033,92
2027	0,01	65,94		263,76						1,01	12.154,25
2028	0,01	66,60		266,39						1,01	12.275,80
2029	0,01	67,26		269,06						1,01	12.398,56
2030	0,01	67,94		271,75						1,01	12.522,54
2031	0,01	68,62		274,47						1,01	12.647,77
2032	0,01	69,30		277,21						1,01	12.774,24
2033	0,01	70,00		279,98						1,01	12.901,99
2034	0,01	70,70		282,78						1,01	13.031,01
2035	0,01	71,40		285,61						1,01	13.161,32
2036	0,01	72,12		288,47						1,01	13.292,93
2037	0,01	72,84		291,35						1,01	13.425,86
2038	0,01	73,57		294,27						1,01	13.560,12
2039	0,01	74,30		297,21						1,01	13.695,72
2040	0,01	75,05		300,18						1,01	13.832,68
2041	0,01	75,80		303,18						1,01	13.971,00
2042	0,01	76,55		306,21						1,01	14.110,71
2043	0,01	77,32		309,28						1,01	14.251,82
2044	0,01	78,09		312,37						1,01	14.394,34
2045	0,01	78,87		315,49						1,01	14.538,28
2046	0,01	79,66		318,65						1,01	14.683,66
2047	0,01	80,46		321,83						1,01	14.830,50
2048	0,01	81,26		325,05						1,01	14.978,81
2049	0,01	82,08		328,30						1,01	15.128,59
2050	0,01	82,90		331,59						1,01	15.279,88
2051	0,01	83,73		334,90						1,01	15.432,68
2052	0,01	84,56		338,25						1,01	15.587,01
2053	0,01	85,41		341,63						1,01	15.742,88
									$B_{1 \text{ bis } 30}$	=	410.233,61
									$B_{1 \text{ bis } 30}$ [Mio.]	=	0,41
Belastungsklasse gem. Tabelle 1 RStO 12											BK1,0