

2007-02-05

## **Förslag till viktkoefficienter för beräkning av Rölfel / Driftfel enligt VA-FORSK 1994-12 baserat på Svenskt Vatten P93**

I VA-FORSK 1994-12 redovisas en metod för ”Kortbedömning av TV-inspekterade avloppsledningar”. Kortbedömningen redovisas i ett ”Driftfel” och i ett ”Rölfel”. Dessa beräknas med hjälp av viktkoefficienter för olika feltyper och dess graderingar. VA-FORSK 1994-12 utvecklades mot den då gällande VAV P60 och kom sedan att även anpassas till efterföljaren VAV P74.

I den nu gällande publikationen Svenskt Vatten P93 ”TV-inspektion av avloppsledningar i mark” finns flera nya feltyper där viktkoefficienter saknas. I nedanstående tabell redovisas förslag till viktkoefficient för samtliga feltyper och graderingar enligt P93.

För feltyper som är nya i P93 eller där feltypen erhållit en delvis annan beskrivning är viktkoefficienterna att betrakta som ett preliminärt förslag i väntan på en framtida utvärdering av hela betygssystemet. Dessa ”nya” koefficienter anges här med **fet kursiv** stil. Om karaktärskoden är utelämnad i tabellen innebär detta att antingen sådan saknas i P93 för den aktuella feltypen eller att samma koefficient används till samtliga karaktärskoder.

Förslaget till nya viktkoefficienter har utformats av Lars-Gunnar Bergman, Katrineholms kommun. Kontaktperson hos Svenskt Vatten är Hans Bäckman.

Stockholm i december 2007-02-05  
Svenskt Vatten AB

*Svenskt Vatten påtar sig inget ansvar för eventuella felaktigheter eller felaktig användning av denna tabell.*

<b>Viktkoefficienter för beräkning av kortbetyg</b>						
<b>Feltyper för Rörfel</b>						
<b>BESKRIVNING</b>	<b>KOD</b>	<b>KARAKTÄR</b>	<b>GRADERING</b>	<b>VIKTKOEFFICIENT</b>		
Deformation	DEF		1	6		
			2	18		
			3	54		
			4	100		
Sprickor	SPR	LÄNGS	1	3		
			2	6		
			3	20		
		-----	CIRK	1	2	
				2	4	
				3	16	
		-----	KOMPL	1	4	
				2	8	
				3	24	
		Rörbrott	RBR		2	54
					3	75
					4	100
Ytskada	YTS		1	0,1		
			2	6		
			3	54		
			4	100		
Produktionsfel	PRF		1	<b>3</b>		
			2	<b>9</b>		
			3	<b>27</b>		
			4	<b>50</b>		
Inträngande rör	INH		1	0,01		
			2	3		
			3	9		
			4	24		
Felaktig anslutning	FEA		1	<b>0,01</b>		
			2	<b>1</b>		
			3	<b>18</b>		
			4	<b>36</b>		
Felaktig återöppning	FEG		1	<b>0,01</b>		
			2	<b>1</b>		
			3	<b>18</b>		
			4	<b>36</b>		

Defekt övergångsprofil i anslutning	DEA	EJÖPP	1	<b>0,2</b>	
			2	<b>10</b>	
			3	<b>36</b>	
			4	<b>100</b>	
	-----	VECK	1	<b>3</b>	
			2	<b>9</b>	
			3	<b>27</b>	
			4	<b>50</b>	
	-----	ÖVMAT	1	<b>3</b>	
			2	<b>9</b>	
			3	<b>27</b>	
			4	<b>50</b>	
	Inträngande fogtätning	INT	TRING	1	1
				2	6
				3	18
				4	18
-----		ANNAN	1	<b>3</b>	
			2	<b>9</b>	
			3	<b>27</b>	
			4	<b>50</b>	
Fogförskjutning		FOG	LÅFÖR	1	0,01
				2	8
				3	24
				4	24
	-----	TVÄRS	1	0,01	
			2	1	
			3	18	
			4	36	
	-----	RIKTN	1	0,1	
			2	1	
			3	1	
			4	1	
	Felaktig övergång	FÖV	1	<b>0,1</b>	
			2	<b>1</b>	
			3	<b>18</b>	
			4	<b>36</b>	

<b>Feltyper för Driftfel</b>				
<b>BESKRIVNING</b>	<b>KOD</b>	<b>KARAKTÄR</b>	<b>GRADERING</b>	<b>VIKTKOEFFICIENT</b>
Rötter	ROT		1	0,1
			2	3
			3	24
			4	60
Utfällning/Påväxt	UTF		1	0,1
			2	1
			3	9
			4	24
Sediment	SED	FINT	1	0,1
			2	3
			3	12
			4	60
		GROVT	1	<b>0,1</b>
			2	<b>5</b>
			3	<b>18</b>
			4	<b>80</b>
		HÅRT	1	<b>0,2</b>
			2	<b>10</b>
			3	<b>36</b>
			4	<b>100</b>
		SANIT	1	1
			2	1
			3	1
			4	1
		ANNAN	1	<b>0,1</b>
			2	<b>3</b>
			3	<b>12</b>
			4	<b>60</b>
Främmande föremål	FRF		1	<b>0,2</b>
			2	<b>10</b>
			3	<b>36</b>
			4	<b>100</b>
Inläckning	INL		1	0,01
			2	3
			3	24
			4	60