

Osttor 43  
 48324 Sendenhorst  
 Tel. 0 25 26 / 10 26  
 Fax 0 25 26 / 10255  
 info@gnegel.net  
 www.gnegel.net



## PLANUNG UND ABWICKLUNG VON VERKEHRSANLAGEN UND INGENIEURBAUWERKEN

**AG :** Gemeindewerke Nottuln  
**BV :** Hochwasserschutz Darup  
 Kostenschätzung **ohne Grunderwerb**

Stand: Juli 2016

	Menge	Einheit	EP	GP netto	brutto
<b>Variante 1: Anschlussleitung Sonnenstiege</b>					
Präventiv erfolgt lediglich der Schutz der Unterlieger Feldstiege. Direkt nördlich der privaten Flächen wird ein kleiner Graben ausgesetzt und der Aushub als südliche Böschung (Wall) verwendet. Das Wasser fließt dann dem Geländegefälle folgend nach Osten ab. An der Grenze zum Wendehammer Sonnenstiege wird ein Einlauf / Einlaufschacht mit Schlammfang errichtet und an den RW-KAnal Sonnenstiege angeschlossen. Eine spätere Nutzung als Straßeneinlauf sollte berücksichtigt werden, sofern dies dann möglich ist.					
Aufbruch	25 m <sup>2</sup>		25 €	625 €	
Wiederherst	25 m <sup>2</sup>		85 €	2.125 €	
Aushub	30 m <sup>3</sup>		24 €	720 €	
Verbau	0 m <sup>2</sup>		6 €	0 €	
Wasserhaltg.	15 m		15 €	225 €	
Bettung	3 m <sup>3</sup>		45 €	127 €	
DN 200	15 m		80 €	1.200 €	
Anschluss vorh Schacht	1 St		500 €	500 €	
Einlauf mit Schlammfang	1 St		2.000 €	2.000 €	
Leitungszone	7 m <sup>3</sup>		18 €	126 €	
Verfüllen	20 m <sup>3</sup>		16 €	320 €	
				<b>7.968 €</b>	<b>9.500 €</b>
<b>Graben/Wall als Abfangung Feldabflüsse</b>					
Aushub , lagern	68		15 €	1.020 €	
Einbau lagernd	68		15 €	1.020 €	
Aushub, abfuhr	70 m <sup>3</sup>		24 €	1.680 €	
Profilieren Einlauf	1 psch		1.200 €	1.200 €	
				<b>4.920 €</b>	<b>5.900 €</b>

**PLANUNG UND ABWICKLUNG VON VERKEHRSANLAGEN UND INGENIEURBAUWERKEN**

**AG :** Gemeindegewerke Nottuln  
**BV :** Hochwasserschutz Darup  
**Kostenschätzung ohne Grunderwerb**

Stand: Juli 2016

	Menge	Einheit	EP	GP netto	brutto
<b>Variante 2: Anschluss an neue Haltung Feldstiege</b>					
In Vorbereitung einer späteren Erschließung des Gebietes wird bereits eine Haltung mit Anschluss an den Bestandsschacht in der Feldstiege errichtet. An diese Haltung wird später in jedem Falle angeschlossen, so dass der Aufwand nur vorgezogen ist. Allerdings wird die Profilierung eines zuleitenden Grabens aufwändiger, da gegen das natürliche Gefälle profiliert werden muss.					
Aufbruch	40	m <sup>2</sup>	25 €	1.000 €	
Wiederherst	40	m <sup>2</sup>	55 €	2.200 €	
Aushub	100	m <sup>3</sup>	24 €	2.400 €	
Verbau	150	m <sup>2</sup>	6 €	900 €	
Wasserhaltg.	30	m	15 €	450 €	
Bettung	15	m <sup>3</sup>	45 €	675 €	
DN 300	30	m	70 €	2.100 €	
Schachtanschluss	1	St	500 €	500 €	
Leitungszone	16	m <sup>3</sup>	18 €	288 €	
Verfüllen	75	m <sup>3</sup>	16 €	1.200 €	
Schächte RW	1	St	3.000 €	3.000 €	
				<b>14.713 €</b>	<b>17.500 €</b>
<b>Graben/Wall und Schlammfang</b>					
Aushub , lagern	68		15 €	1.020 €	
Einbau lagernd	68		15 €	1.020 €	
Aushub	110	m <sup>3</sup>	24 €	2.640 €	
Kolk / Schlammfang	1	St	2.500 €	2.500 €	
Schachtanschluss	1	St	500 €	500 €	
				<b>7.680 €</b>	<b>9.100 €</b>
<b><u>Zusammenstellung</u></b>					
<b>Variante 1</b>					
Sowieso-Kosten Erschließung				0 €	
HW-Schutz				12.888 €	
<b>Baukosten netto</b>				<b>12.888 €</b>	<b>15.300 €</b>
<b>Variante 2</b>					
Sowieso-Kosten Erschließung				14.713 €	
HW-Schutz				7.680 €	
<b>Baukosten netto</b>				<b>22.393 €</b>	<b>26.600 €</b>

Diese Kostenschätzung ist ohne Sicherheit und Rundung und ohne einem aktuellen Bodengutachten mit Aussagen zum Kanal- und Straßenbau aufgestellt worden!