

# Gewässersteckbriefe Kalle

Oberflächenwasserkörper: DE\_NRW\_4596\_0  
 Kommune: Gemeinde Kalletal  
 Stationierung: km 0,000 – km 3,895

## Legende Textkarten

- Gewässerlauf
- Gewässerlauf verrohrt
- Flächen in öffentlicher Hand
- Querbauwerk Kategorie A: kein Hindernis
- Querbauwerk Kategorie B: passierbar
- Querbauwerk Kategorie C: eingeschränkt passierbar
- Querbauwerk Kategorie D: stark eingeschränkt passierbar
- Querbauwerk Kategorie E: nicht passierbar
- Umgesetzte Maßnahmen, keine Daten zum Querbauwerk

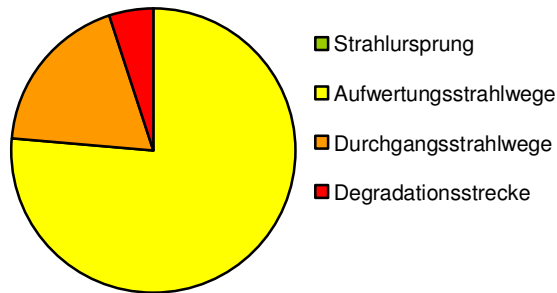
## Maßnahmenträger:

K = Kommunal (Kommune, Kreis, Landesverband etc)  
 L = Landwirtschaft  
 P = Private

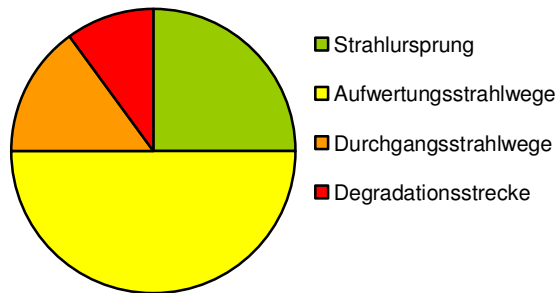
## Priorisierung:

U: Bereits umgesetzte Maßnahmen

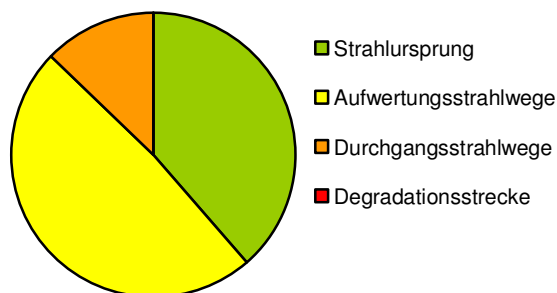
Ist-Zustand



Ziel-Zustand



Maßnahmenentwurf



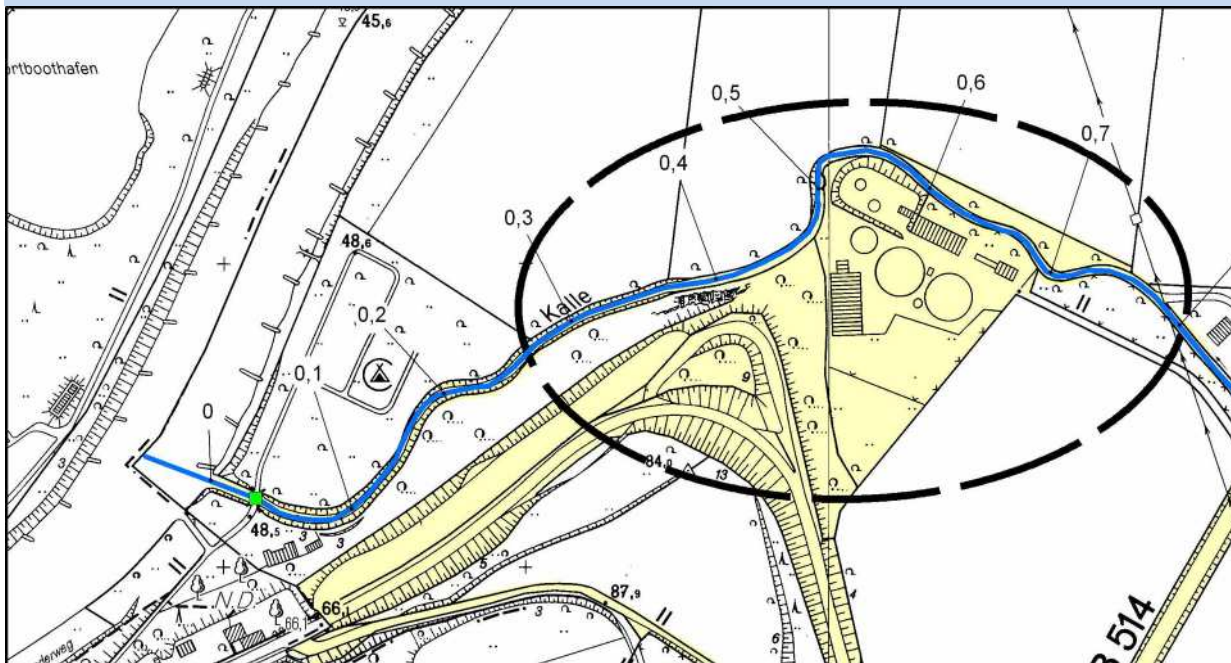
**Kalle**

**Aufwertungsstrahlweg Nr. 1**

Oberflächenwasserkörper: DE\_NRW\_4596\_0  
 Kommune: Gemeinde Kalletal

Stat. Aufl. 3b: km 0,000 – 0,275  
 Länge: 275 m

**Übersicht Maßstab 1 : 5.000**



**Maßnahmen**

**Maßnahmenträger**

**Kosten**

1	Erhalt/ Entwicklung naturnaher Sohl-/ Uferstrukturen	K	-
2	Entwicklung eines 15 m breiten Uferstreifens rechts km 0,0 – 0,275, links km 0,0 – 0,100	P/L	-
3	Erhalt/ Entwicklung von lebensraumtypischer Ufervegetation (ca. 12 Bäume anpflanzen)	P/K	60 €
4	Ökologisch verträgliche Gewässerunterhaltung	K	-

**Entwicklungsmöglichkeiten**

Flächenverfügbarkeit: keine

Restriktionen: Campingplatz grenzt zu beiden Seiten an die Kalle

Hinweise: LSG mbF Kalle / Osterkalle / Westerkalle links des Gewässers.

**Kostenschätzung**

ca. 12.310 €

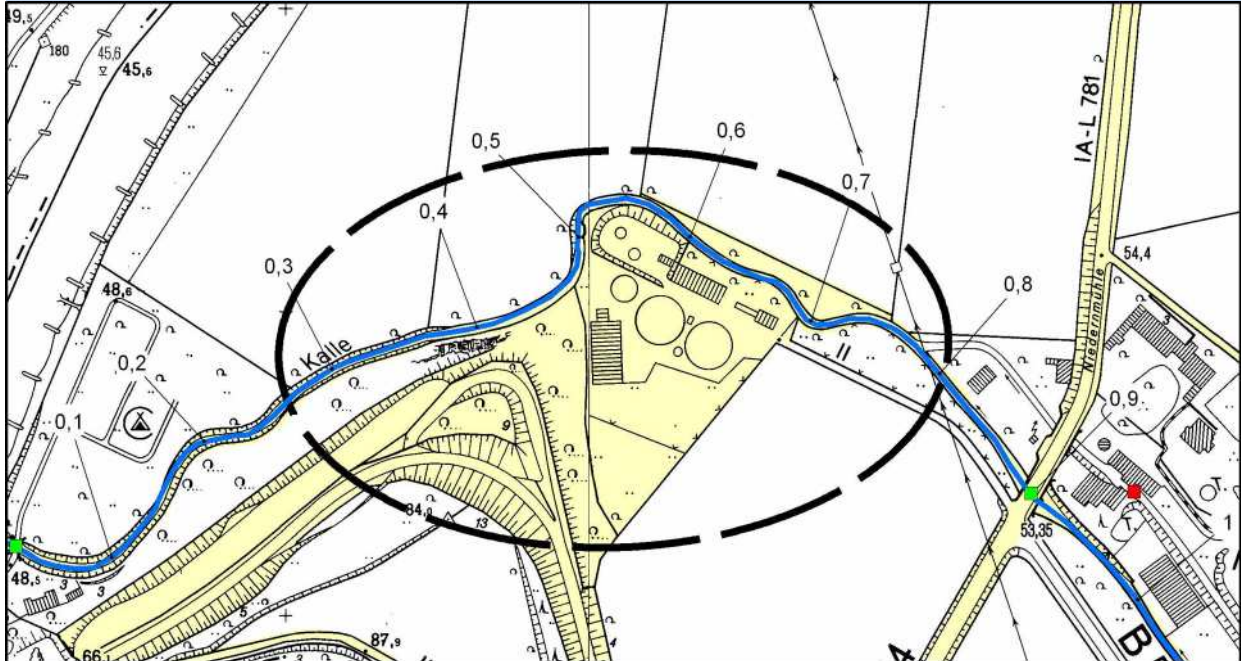
**Priorisierung**

Priorität	Effektivität	sehr hoch	hoch	mittel	gering
Priorität hoch, Umsetzung bis 2027			M2		
Priorität mittel, Umsetzung bis 2018			M1, M3, M4		
Priorität gering, Umsetzung bis 2027					

**Kalle****Strahlursprung Nr. 2**

Oberflächenwasserkörper: DE\_NRW\_4596\_0  
 Kommune: Gemeinde Kalletal

Stat. Aufl. 3b: km 0,275 – 0,775  
 Länge: 500 m

**Übersicht Maßstab 1 : 5.000****Maßnahmen****Maßnahmenträger****Kosten**

1	Erhalt/ Entwicklung naturnaher Sohl-/ Uferstrukturen	K	-
2	Entwicklung eines 15 m breiten Uferstreifens re. km 0,275 – 0,570, li. km 0,690 – 0,775	L	-
3	Erhalt/ Entwicklung von lebensraumtypischer Ufervegetation (ca. 10 Bäume anpflanzen)	K	50 €
4	Extensivierung / Aufgabe der Nutzung	L	-
5	Ökologisch verträgliche Gewässerunterhaltung	K	-

**Entwicklungsmöglichkeiten**

Flächenverfügbarkeit: Größtenteils keine. Die Flächen im Bereich der Kläranlage sind im Besitz der Gemeinde Kalletal.  
 Restriktionen: Uferverbau am Auslauf der Kläranlage muss zur Ufersicherung erhalten bleiben.  
 Hinweise: LSG mbF Kalle / Osterkalle / Westerkalle außer Bereich Kläranlage.

**Kostenschätzung**

ca. 11.450 €

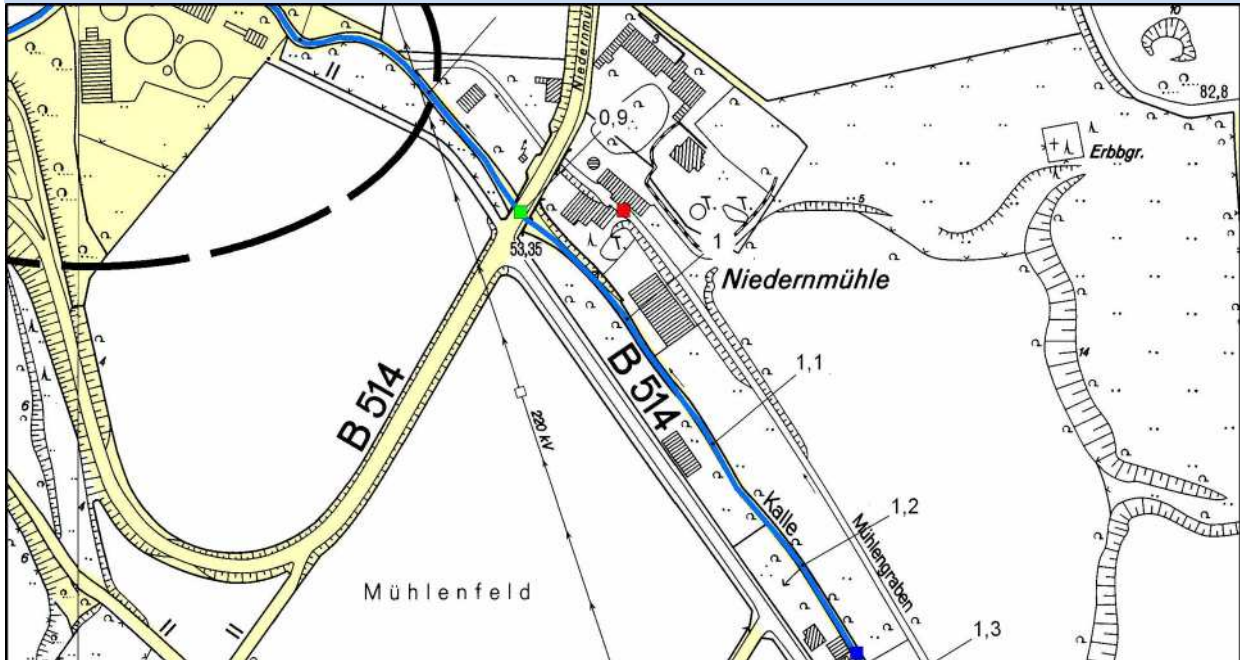
**Priorisierung**

Priorität	Effektivität	sehr hoch	hoch	mittel	gering
Priorität hoch, Umsetzung bis 2027			M2		
Priorität mittel, Umsetzung bis 2018			M1, M3, M5		
Priorität gering, Umsetzung bis 2027					M4

**Kalle****Aufwertungsstrahlweg Nr. 3**

Oberflächenwasserkörper: DE\_NRW\_4596\_0  
 Kommune: Gemeinde Kalletal

Stat. Aufl. 3b: km 0,775 – 1,240  
 Länge: 465 m

**Übersicht Maßstab 1 : 5.000****Maßnahmen****Maßnahmenträger****Kosten**

Maßnahmen	Maßnahmenträger	Kosten
1 Erhalt/ Entwicklung naturnaher Sohl-/ Uferstrukturen	K	-
2 Bildung einer Mittelwasserrinne zur Sicherung des Fischeufstiegs bei Niedrigwasser	P	-
3 Entwicklung eines 15 m breiten Uferstreifens re. km 1,060 – 1,240, li. km 0,775 – 1,200	L	-
4 Erhalt/ Entwicklung von lebensraumtypischer Ufervegetation (ca. 68 Bäume anpflanzen), Pflege einer Kopfweide	P/K	340 €
5 Ökologisch verträgliche Gewässerunterhaltung	K	-

**Entwicklungsmöglichkeiten**

Flächenverfügbarkeit: keine  
 Restriktionen: Stromerzeugung an der Niedermühle  
 Unbefristetes Wasserrecht für die Niedermühle, eine Durchgängigkeit ist bei km 1,540 (Durchgangsstrahlweg Nr. 4) am leichtesten zu realisieren.  
 Hinweise: LSG mbF Kalle / Osterkalle / Westerkalle.

**Kostenschätzung**

ca. 48.490 €

**Priorisierung**

Priorität	Effektivität	sehr hoch	hoch	mittel	gering
Priorität hoch, Umsetzung bis 2027		M2	M3		
Priorität mittel, Umsetzung bis 2018			M1, M4, M5		
Priorität gering, Umsetzung bis 2027					

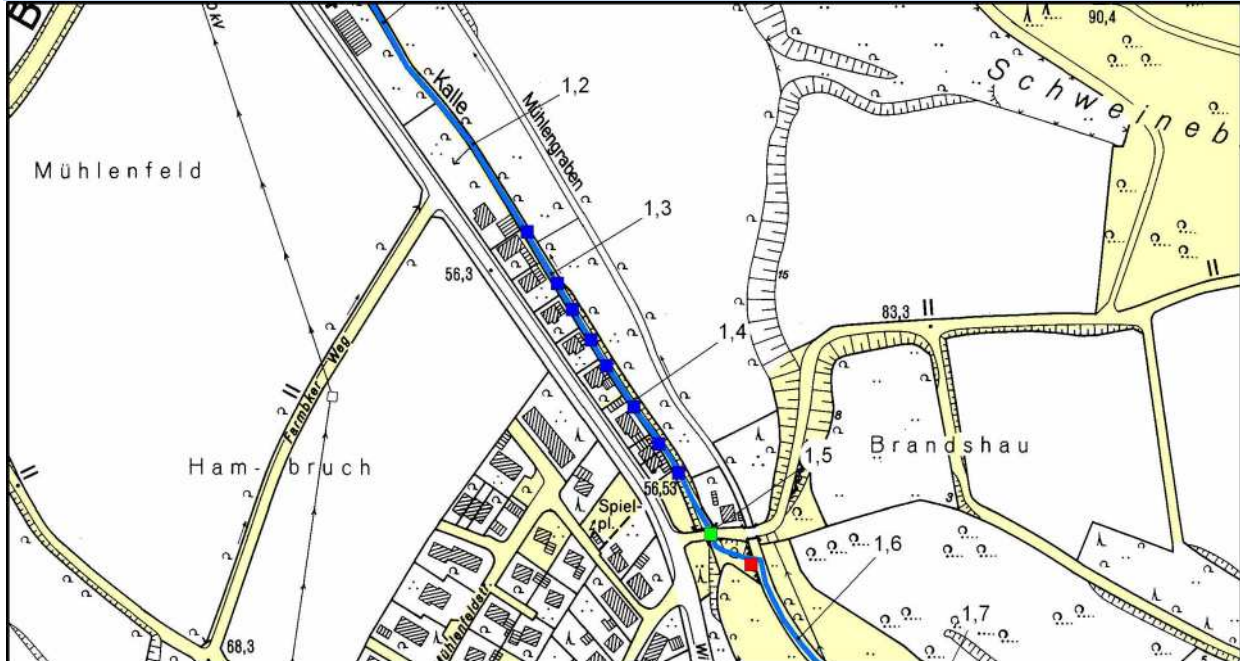
**Kalle**

**Durchgangsstrahlweg Nr. 4**

Oberflächenwasserkörper: DE\_NRW\_4596\_0  
 Kommune: Gemeinde Kalletal

Stat. Aufl. 3b: km 1,240 – 1,540  
 Länge: 300 m

**Übersicht Maßstab 1 : 5.000**



**Maßnahmen**

**Maßnahmenträger**

**Kosten**

1	Erhalt/ Entwicklung naturnaher Sohl-/ Uferstrukturen, Bildung einer Mittelwasserrinne zur Sicherung des Fischeufstiegs bei Niedrigwasser	P	-
2	Rückbau/ Ersatz von Uferverbau, Entfernen der Hochwasserschutzmauer auf der linken Seite, naturnahe Ufersicherung	P	-
3	Rückbau / Umbau eines Querbauwerkes bei km 1,540	P	-
4	Ökologisch verträgliche Gewässerunterhaltung	K	-

**Entwicklungsmöglichkeiten**

Flächenverfügbarkeit: Keine, nur im Bereich des Streichwehres gehören die Flächen dem Landesverband Lippe

Restriktionen: Siedlungsbereich, Hochwasserschutz  
 Unbefristetes Wasserrecht für die Niedermühle, eine Durchgängigkeit ist bei km 1,540 am leichtesten zu realisieren.

Hinweise: LSG mbF Kalle / Osterkalle / Westerkalle.

**Kostenschätzung**

ca. 70.000 €

**Priorisierung**

Priorität	Effektivität	sehr hoch	hoch	mittel	gering
Priorität hoch, Umsetzung bis 2027		M3			
Priorität mittel, Umsetzung bis 2018			M1, M2, M4		
Priorität gering, Umsetzung bis 2027					

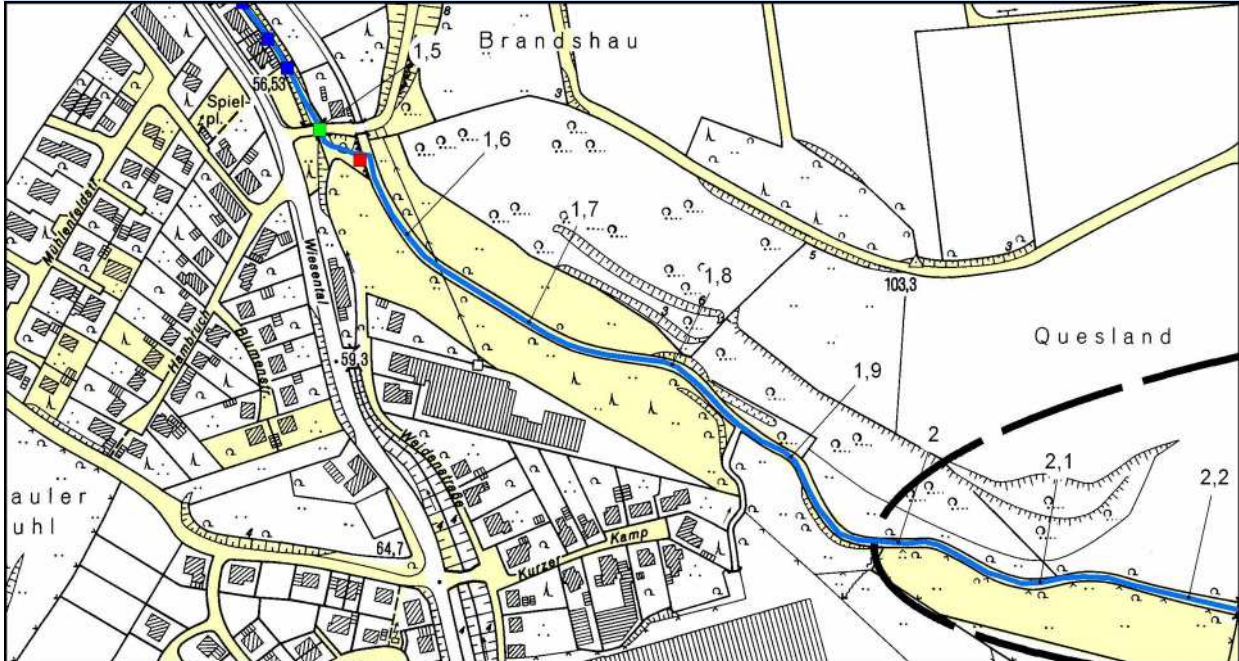
**Kalle**

**Aufwertungsstrahlweg Nr. 5**

Oberflächenwasserkörper: DE\_NRW\_4596\_0  
 Kommune: Gemeinde Kalletal

Stat. Aufl. 3b: km 1,540 – 2,000  
 Länge: 460 m

**Übersicht Maßstab 1 : 5.000**



**Maßnahmen**

**Maßnahmenträger**

**Kosten**

1	Erhalt/ Entwicklung naturnaher Sohl-/ Uferstrukturen	K	-
2	Entwicklung eines 15 m breiten Uferstreifens re. km 1,540 – 1,790	L	-
3	Erhalt/ Entwicklung von lebensraumtypischer Ufervegetation	K	-
4	Extensivierung / Aufgabe der Nutzung	L	-
5	Ökologisch verträgliche Gewässerunterhaltung	K	-

**Entwicklungsmöglichkeiten**

Flächenverfügbarkeit: Der Gewässerbereich gehört dem Landesverband Lippe und die angrenzenden Flächen größtenteils der Gemeinde Kalletal

Hinweise: LSG mbF Kalle / Osterkalle / Westerkalle.

**Kostenschätzung**

ca. 7.500 €

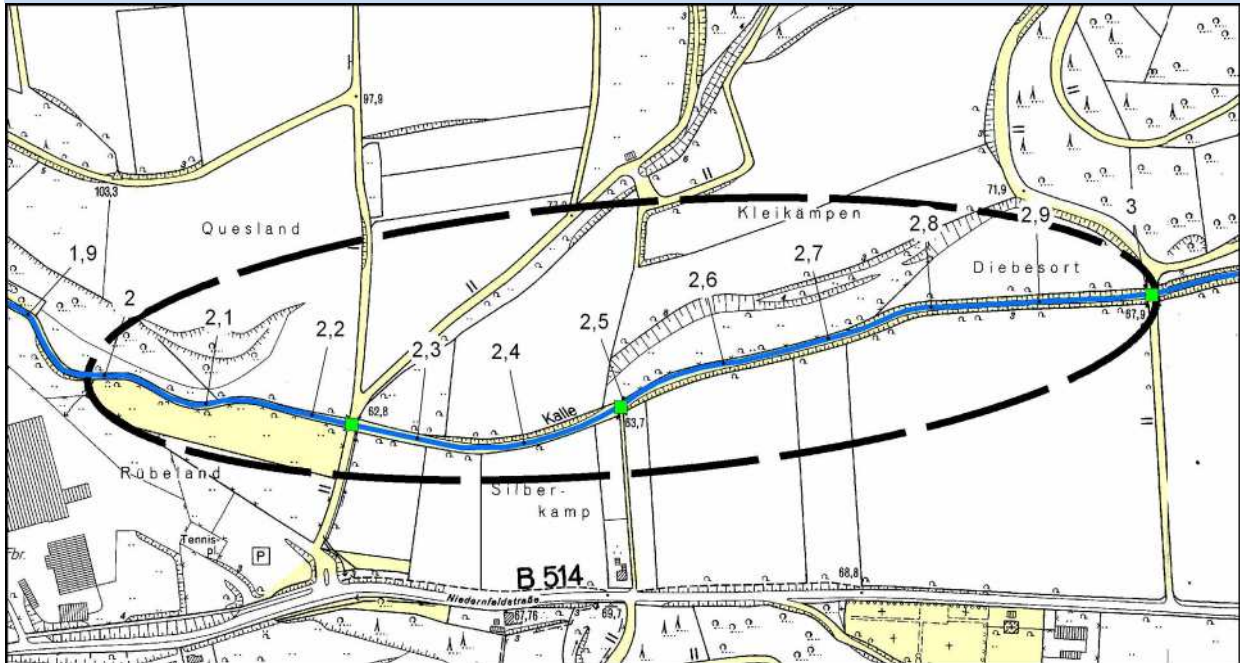
**Priorisierung**

Priorität	Effektivität	sehr hoch	hoch	mittel	gering
Priorität hoch, Umsetzung bis 2027			M2		
Priorität mittel, Umsetzung bis 2018			M1, M3, M5		
Priorität gering, Umsetzung bis 2027					M4

**Kalle****Strahlursprung Nr. 6**

Oberflächenwasserkörper: DE\_NRW\_4596\_0  
 Kommune: Gemeinde Kalletal

Stat. Aufl. 3b: km 2,000 – 3,000  
 Länge: 1.000 m

**Übersicht****Maßnahmen****Maßnahmenträger****Kosten**

1	Erhalt/ Entwicklung naturnaher Sohl-/ Uferstrukturen	K	-
2	Entwicklung eines 15 m breiten Uferstreifens re. km 2,120 – 3,000, li. km 2,230– 3,000	L	-
3	Erhalt/ Entwicklung von lebensraumtypischer Ufervegetation (ca. 25 Bäume anpflanzen), Pflege der 44 Kopfweiden	K/P	125 €
4	Extensivierung / Aufgabe der Nutzung	L	-
5	Ökologisch verträgliche Gewässerunterhaltung	K	-

**Entwicklungsmöglichkeiten**

Flächenverfügbarkeit: Der Gewässerbereich gehört dem Landesverband Lippe und eine angrenzenden Brachflächen der Gemeinde Kalletal

Restriktionen: Teilweise intensive landwirtschaftliche Nutzung.

Hinweise: LSG mbF Kalle / Osterkalle / Westerkalle.

**Kostenschätzung**

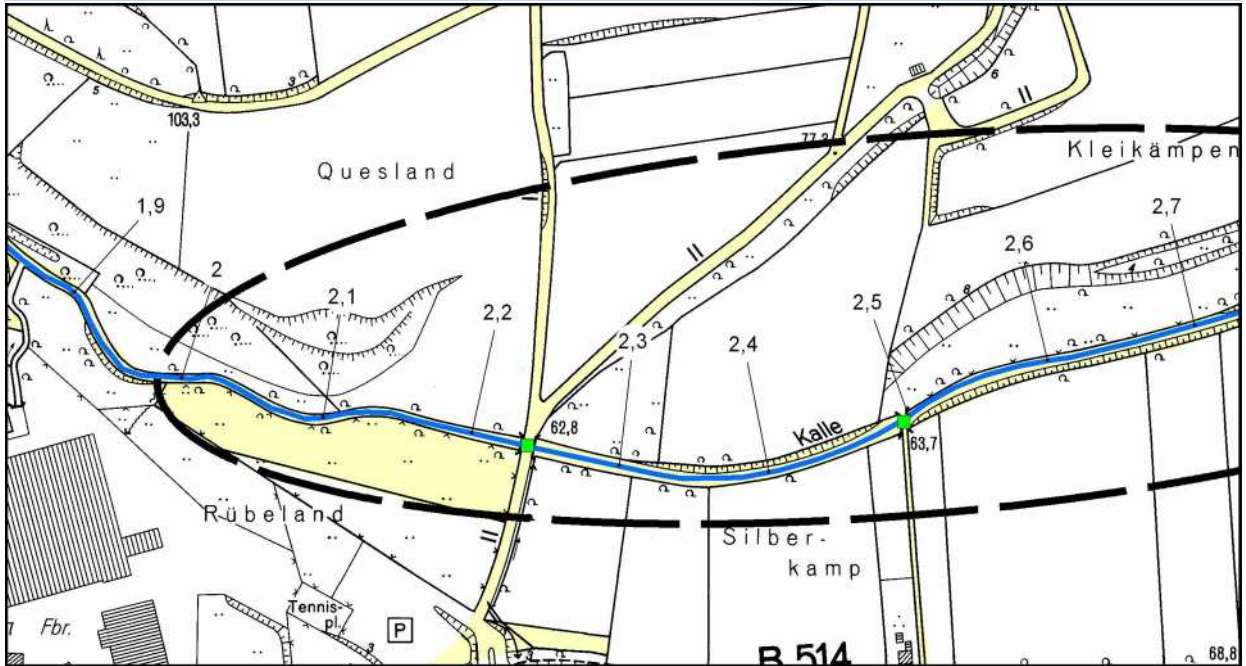
ca. 49.625 €

**Priorisierung**

Priorität	Effektivität	sehr hoch	hoch	mittel	gering
Priorität hoch, Umsetzung bis 2027			M2		
Priorität mittel, Umsetzung bis 2018			M1, M3, M5		
Priorität gering, Umsetzung bis 2027					M4

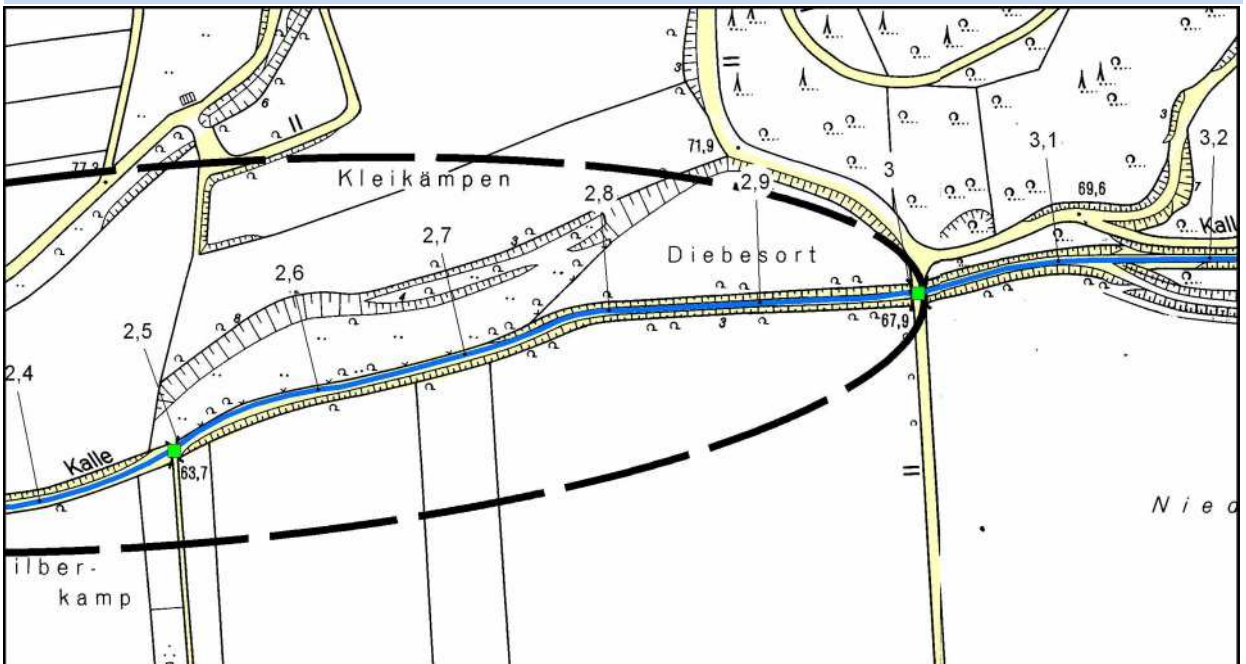
**Detailkarte 1 Maßstab 1 : 5.000**

**Strahlursprung Nr. 6**



**Detailkarte 2 Maßstab 1 : 5.000**

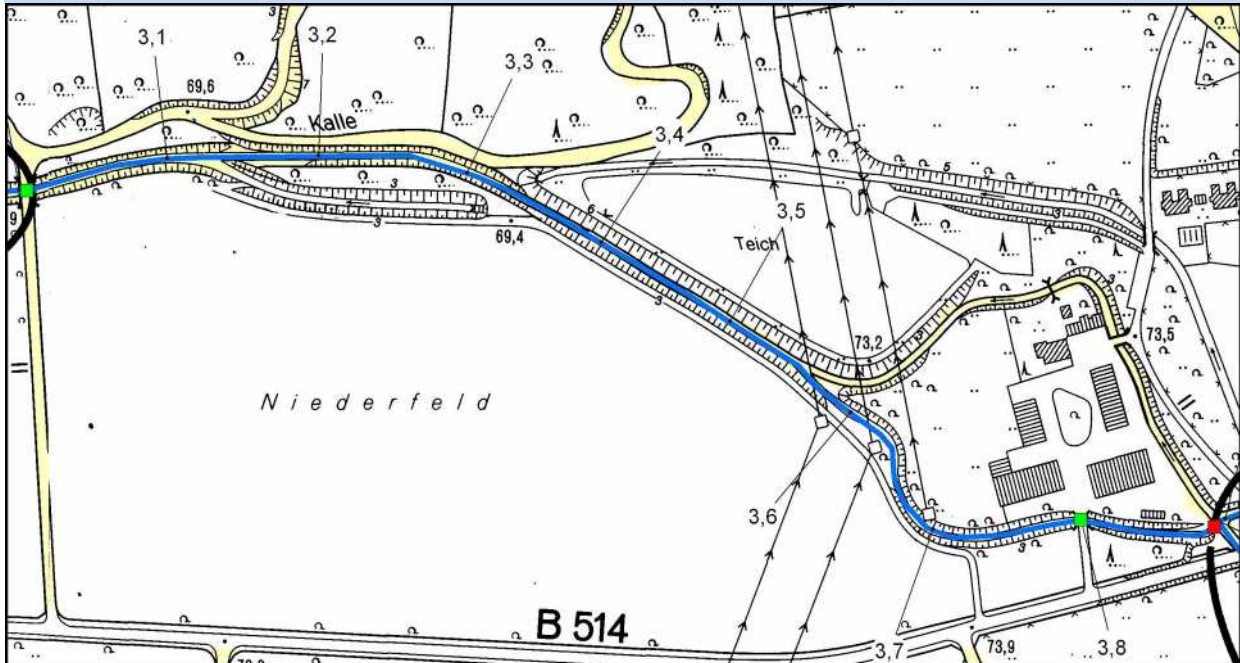
**Strahlursprung Nr. 6**



**Kalle****Aufwertungsstrahlweg Nr. 7**

Oberflächenwasserkörper: DE\_NRW\_4596\_0  
 Kommune: Gemeinde Kalletal

Stat. Aufl. 3b: km 3,000 – 3,895  
 Länge: 895 m

**Übersicht Maßstab 1 : 5.000****Maßnahmen****Maßnahmenträger****Kosten**

1	Erhalt/ Entwicklung naturnaher Sohl-/ Uferstrukturen	K	-
2	Rückbau / Ersatz von Uferverbau rechts (ca. 200 m)	P	-
3	Entwicklung eines 15 m breiten Uferstreifens re. km 3,580 – 3,750, li. km 3,000 – 3,800	L	-
4	Rückbau / Umbau eines Querbauwerkes bei km 3,895	P	-
5	Erhalt/ Entwicklung von lebensraumtypischer Ufervegetation (ca. 14 Bäume anpflanzen)	K	70 €
6	Entfernen / Ersetzen nicht lebensraumtypischer Gehölze	P	-
7	Extensivierung / Aufgabe der Nutzung	L	-
8	Ökologisch verträgliche Gewässerunterhaltung	K	-

**Entwicklungsmöglichkeiten**

Flächenverfügbarkeit: keine  
 Restriktionen: Stromerzeugung  
 Das Wasserrecht ist bis 2020 befristet, eine Durchgängigkeit ist bei km 3,895 am leichtesten zu realisieren.  
 Hinweise: LSG mbF Kalle / Osterkalle / Westerkalle.

**Kostenschätzung**

ca. 57.670 €

**Priorisierung**

Priorität	Effektivität	sehr hoch	hoch	mittel	gering
Priorität hoch, Umsetzung bis 2027		M4	M3		
Priorität mittel, Umsetzung bis 2018			M1, M2, M5, M6, M8		M7
Priorität gering, Umsetzung bis 2027					

## Gewässersteckbriefe Kalle / Osterkalle

Oberflächenwasserkörper: DE\_NRW\_4596\_3895  
 Kommune: Gemeinde Kalletal  
 Stationierung: km 3,895 – km 19,593

### Legende Textkarten

- Gewässerlauf
- Gewässerlauf verrohrt
- Flächen in öffentlicher Hand
- Querbauwerk Kategorie A: kein Hindernis
- Querbauwerk Kategorie B: passierbar
- Querbauwerk Kategorie C: eingeschränkt passierbar
- Querbauwerk Kategorie D: stark eingeschränkt passierbar
- Querbauwerk Kategorie E: nicht passierbar
- Umgesetzte Maßnahmen, keine Daten zum Querbauwerk

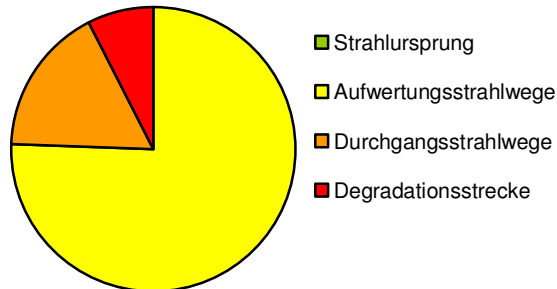
### Maßnahmenträger:

K = Kommunal (Kommune, Kreis, Landesverband etc)  
 L = Landwirtschaft  
 P = Private

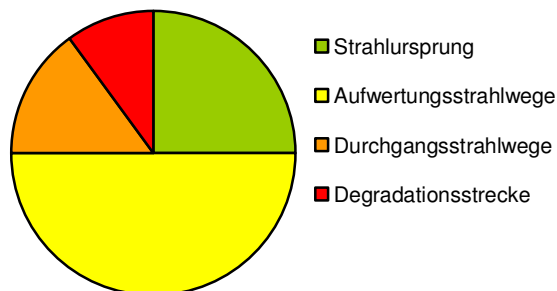
### Priorisierung:

U: Bereits umgesetzte Maßnahmen

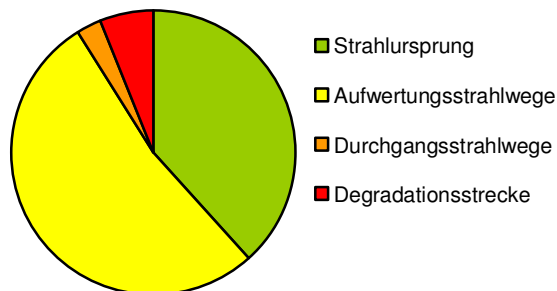
Ist-Zustand



Ziel-Zustand



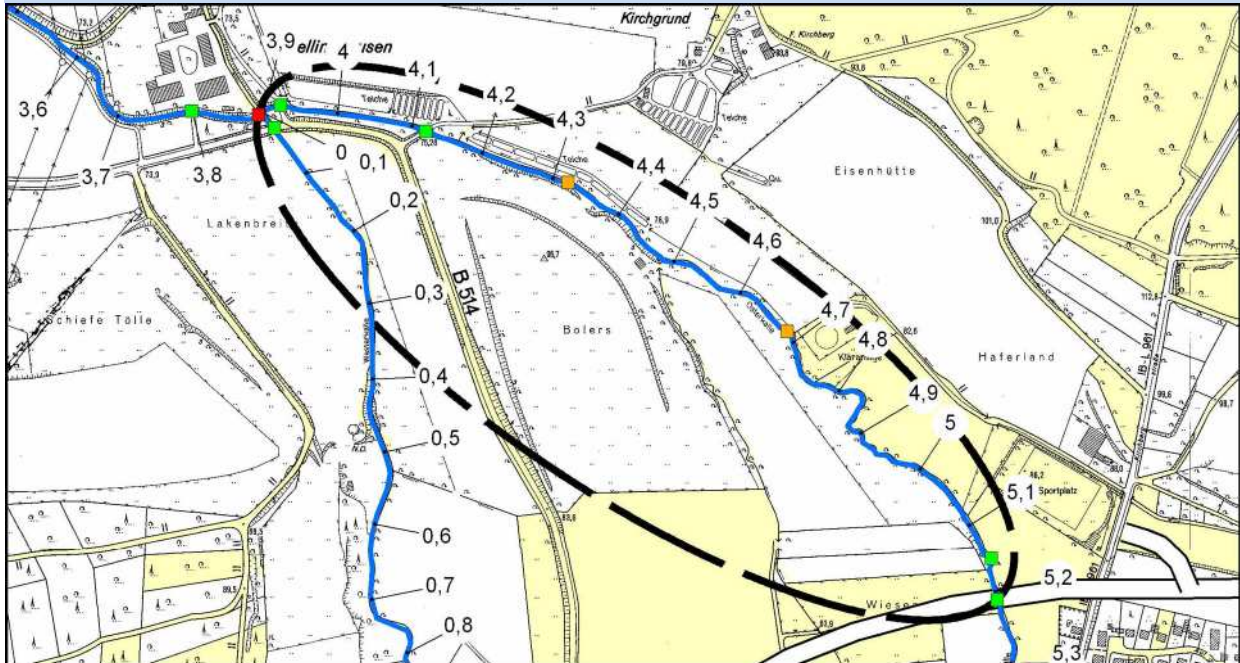
Maßnahmenentwurf



**Kalle / Osterkalle****Strahlursprung Nr. 8**

Oberflächenwasserkörper: DE\_NRW\_4596\_3895  
 Kommune: Gemeinde Kalletal

Stat. Aufl. 3b: km 3,895 – 5,210  
 Länge: 1.315 m

**Übersicht****Maßnahmen****Maßnahmenträger****Kosten**

Maßnahmen	Maßnahmenträger	Kosten
1 Erhalt/ Entwicklung naturnaher Sohl-/ Uferstrukturen	K	-
2 Rückbau / Umbau eines Querbauwerkes bei km 4,320 und 4,680	P	-
3 Rückbau / Umbau eines Querbauwerkes bei km 5,150, Entfernen der Reste des Querbauwerkes	K	1.000 €
4 Entwicklung eines 15 m breiten Uferstreifens re. km 4,680 – 5,200, li. km 4,110 – 5,200	L	-
5 Erhalt/ Entwicklung von lebensraumtypischer Ufervegetation (ca. 10 Bäume anpflanzen)	K	50 €
6 Entfernen / Ersetzen nicht lebensraumtypischer Gehölze	P	-
7 Extensivierung / Aufgabe der Nutzung insbesondere Aufgabe Teiche bei Gut Hellinghausen	P/L	-
8 Ökologisch verträgliche Gewässerunterhaltung	K	-

**Entwicklungsmöglichkeiten**

Flächenverfügbarkeit: Größtenteils keine. Ein Teil der Flächen gehören dem Landesverband Lippe, der Gemeinde Kalletal und der Bundesrepublik Deutschland.

Restriktion: Kein Wasserrecht für Querbauwerke..

Hinweise: LSG mbF Kalle / Osterkalle / Westerkalle.

**Kostenschätzung**

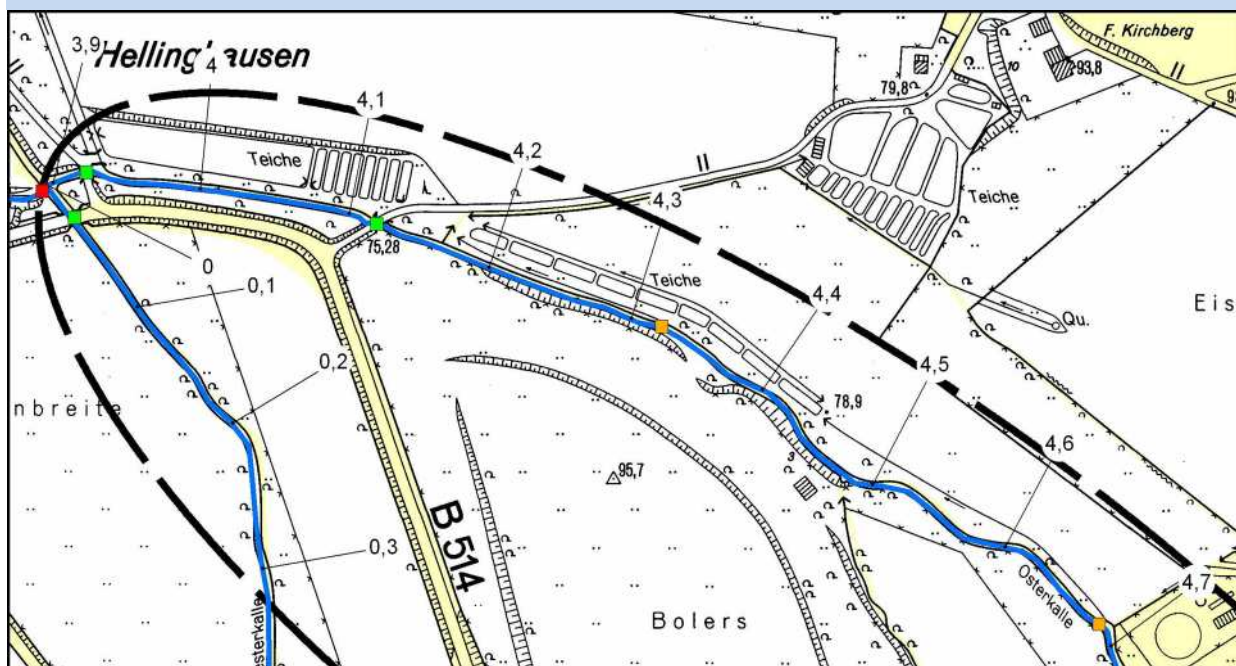
ca. 54.850 €

**Priorisierung**

Priorität	Effektivität	sehr hoch	hoch	mittel	gering
Priorität hoch, Umsetzung bis 2027		M2, M3	M4		
Priorität mittel, Umsetzung bis 2018			M1, M5, M6, M8		
Priorität gering, Umsetzung bis 2027					M7

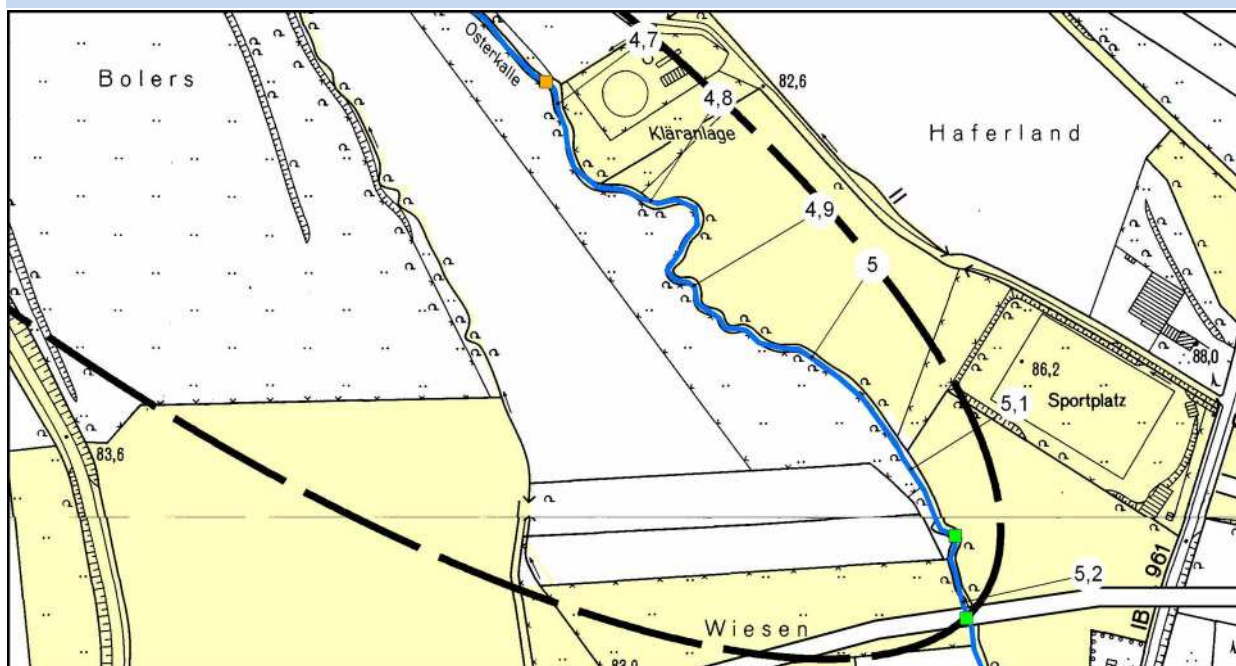
**Detailkarte 1 Maßstab 1 : 5.000**

**Strahlursprung Nr. 8**



**Detailkarte 2 Maßstab 1 : 5.000**

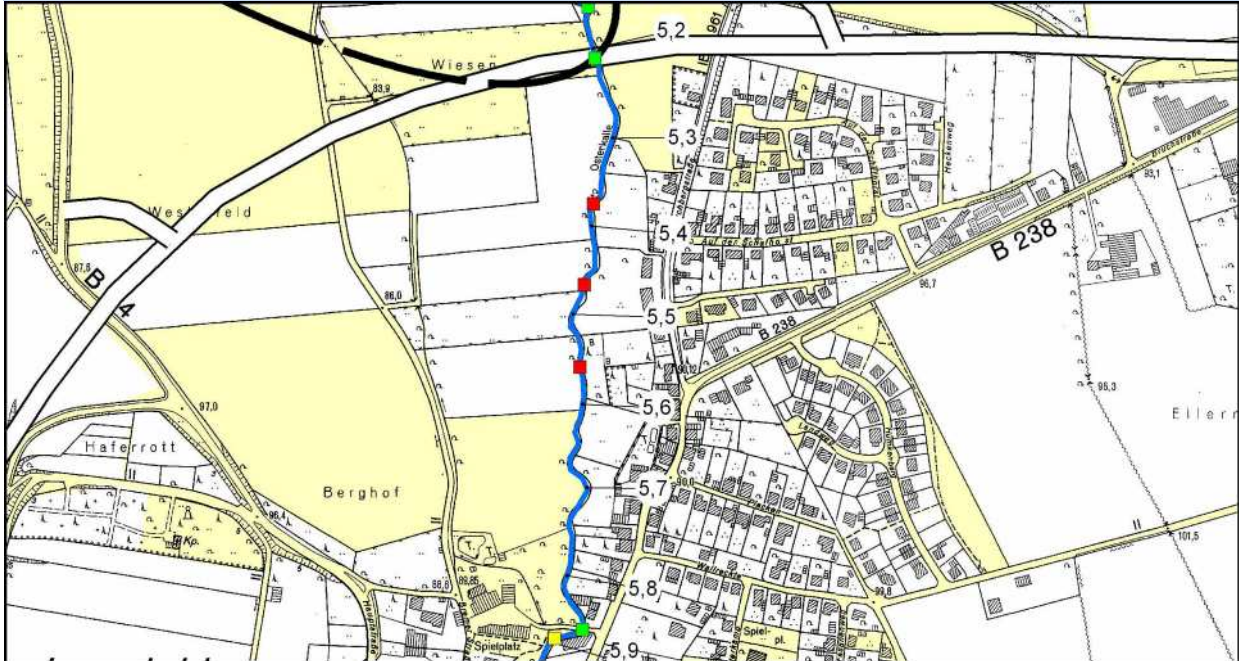
**Strahlursprung Nr. 8**



**Kalle / Osterkalle****Aufwertungsstrahlweg Nr. 9**

Oberflächenwasserkörper: DE\_NRW\_4596\_3895  
 Kommune: Gemeinde Kalletal

Stat. Aufl. 3b: km 5,210 – 5,820  
 Länge: 610 m

**Übersicht****Maßnahmen****Maßnahmenträger****Kosten**

1	Erhalt/ Entwicklung naturnaher Sohl-/ Uferstrukturen	K	-
2	Rückbau / Umbau eines Querbauwerkes in raue Sohlgleiten bei km 5,380 und 5,470	K	11.000 €
3	Rückbau / Umbau eines Querbauwerkes in raue Sohlgleiten bei km 5,560	P	-
4	Entwicklung eines 15 m breiten Uferstreifens re. und li. km 5,210 – 5,820	P/L	-
5	Erhalt/ Entwicklung von lebensraumtypischer Ufervegetation (ca. 50 Bäume anpflanzen)	K	250 €
6	Entfernen / Ersetzen nicht lebensraumtypischer Gehölze	P	-
7	Extensivierung / Aufgabe der Nutzung	L	-
8	Ökologisch verträgliche Gewässerunterhaltung	K	-

**Entwicklungsmöglichkeiten**

Flächenverfügbarkeit: Größtenteils keine, Teilbereiche gehören dem Landesverband Lippe und der Bundesrepublik Deutschland.

Restriktionen/ Hinweise: Für die Querbauwerke gibt es kein Wasserrecht.

Hinweise: LSG mbF Kalle / Osterkalle / Westerkalle km 5,210 – 5,820.

**Kostenschätzung**

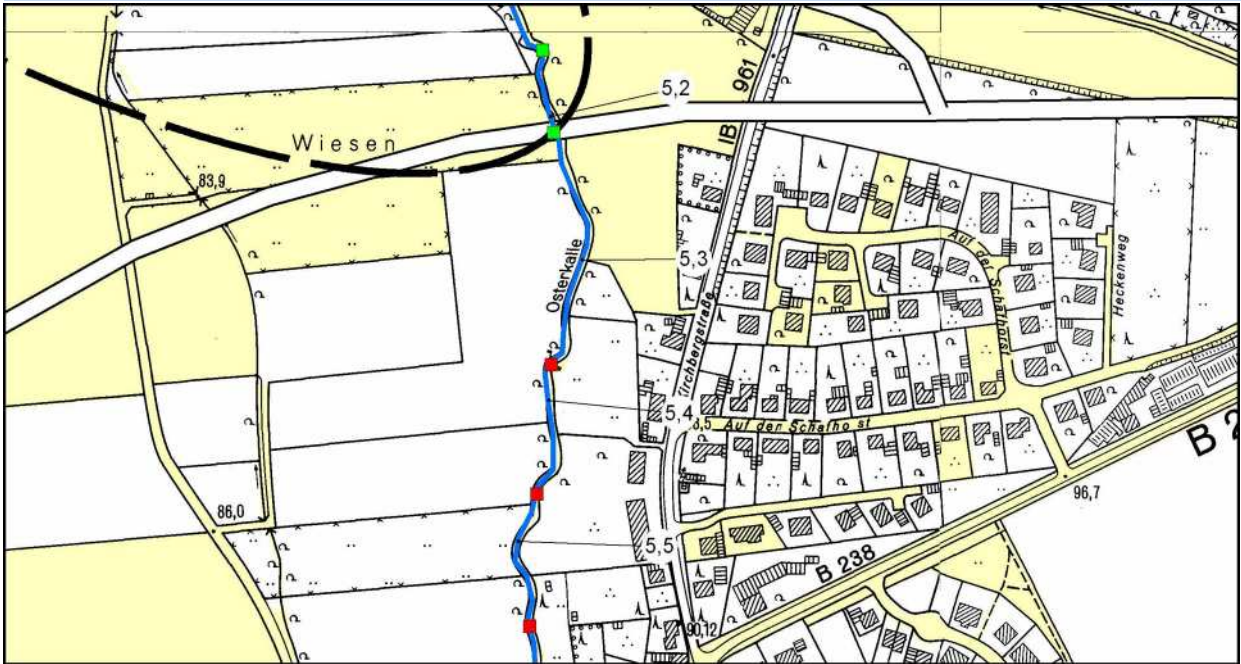
ca. 56.850 €

**Priorisierung**

Priorität	Effektivität	sehr hoch	hoch	mittel	gering
Priorität hoch, Umsetzung bis 2027		M2, M3	M4		
Priorität mittel, Umsetzung bis 2018			M1, M5, M6, M8		
Priorität gering, Umsetzung bis 2027					M7

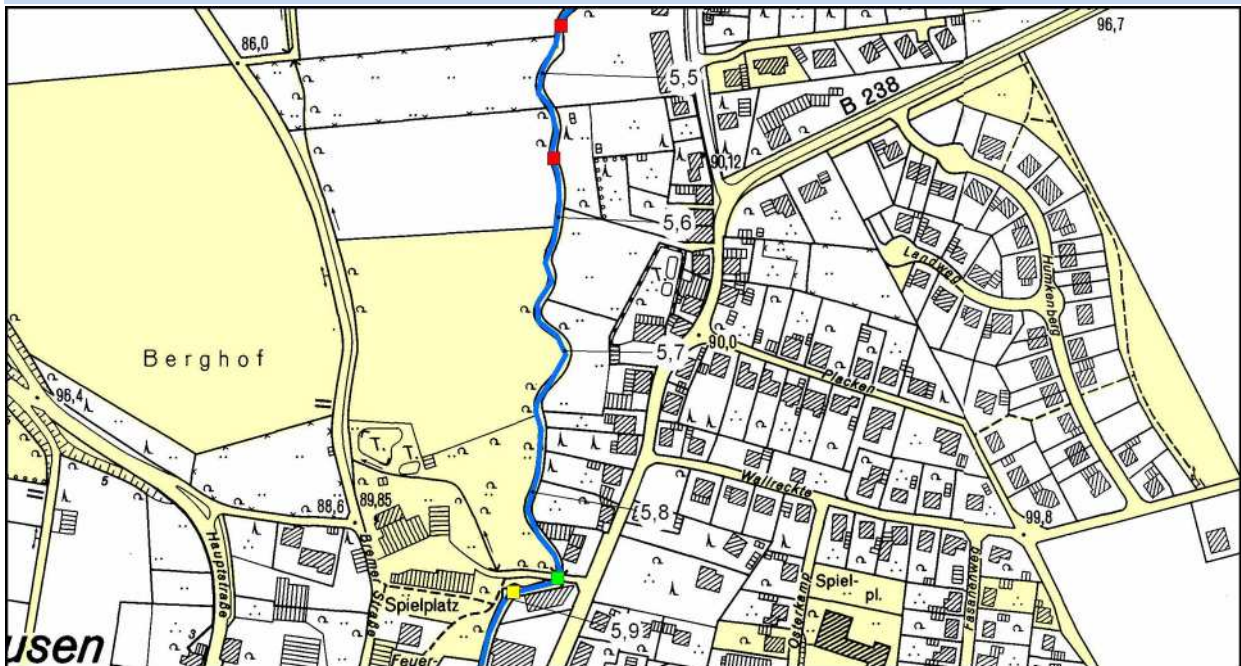
**Detailkarte 1 Maßstab 1 : 5.000**

**Aufwertungsstrahlweg Nr. 9**



**Detailkarte 2 Maßstab 1 : 5.000**

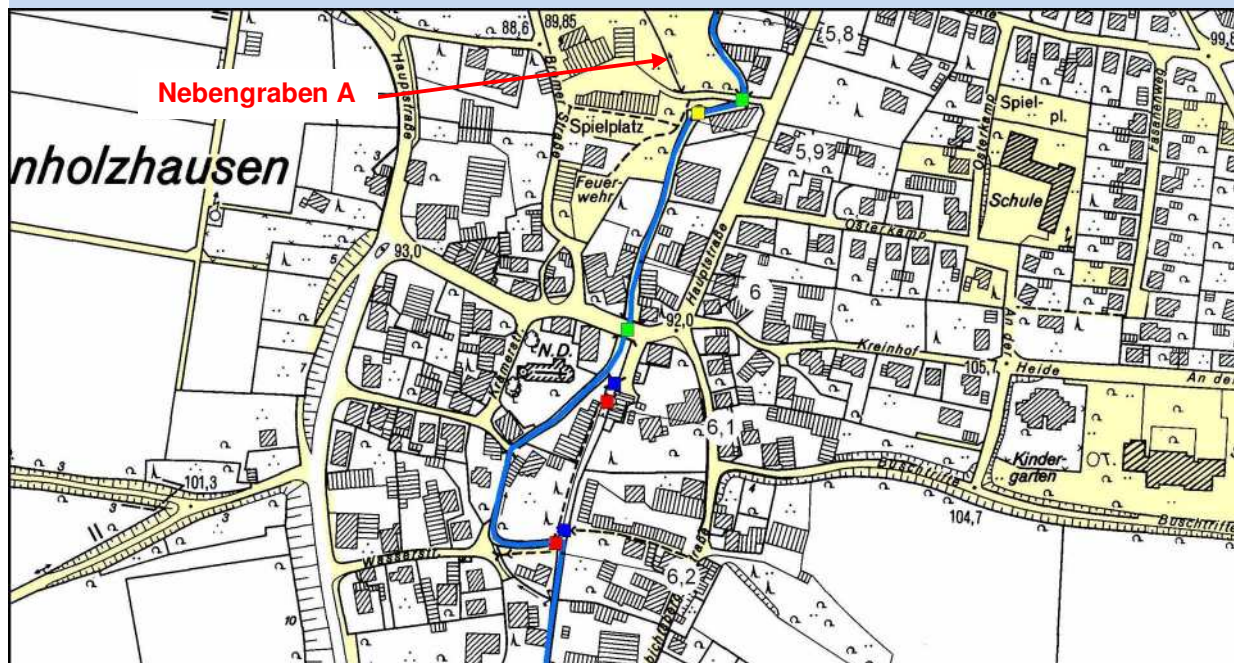
**Aufwertungsstrahlweg Nr. 9**



**Kalle / Osterkalle****Durchgangsstrahlweg Nr. 10**

Oberflächenwasserkörper: DE\_NRW\_4596\_3895  
 Kommune: Gemeinde Kalletal

Stat. Aufl. 3b: km 5,820 – 6,270  
 Länge: 450 m

**Übersicht Maßstab 1 : 5.000****Maßnahmen****Maßnahmenträger****Kosten**

Maßnahmen	Maßnahmenträger	Kosten
1 Erhalt/ Entwicklung naturnaher Sohl-/ Uferstrukturen	K	-
2 Rückbau / Umbau eines Querbauwerkes bei km 5,890	P/K	30.000 €
3 Rückbau / Umbau eines Querbauwerkes bei km 6,190	P	-
4 Rückbau / Ersatz von Uferverbau km 6,050 – 6,270	P	-
5 Erhalt/ Entwicklung von lebensraumtypischer Ufervegetation (ca. 17 Bäume anpflanzen)	K	85 €
6 Ökologisch verträgliche Gewässerunterhaltung	K	-

**Entwicklungsmöglichkeiten**

Flächenverfügbarkeit: keine  
 Restriktionen: Stromerzeugung Mühle Langenholzhausen  
 Siedlungsbereich  
 Wasserrecht bei km 6,190 ist unbefristet.  
 Querbauwerk bei km 5,890 ist erforderlich zum Erhalt des Nebengrabens A (62er Biotop) und Westerngraben.  
 Hinweise: LSG mbF Kalle / Osterkalle / Westerkalle km 5,820 – 5,860.

**Kostenschätzung**

ca. 92.535 €

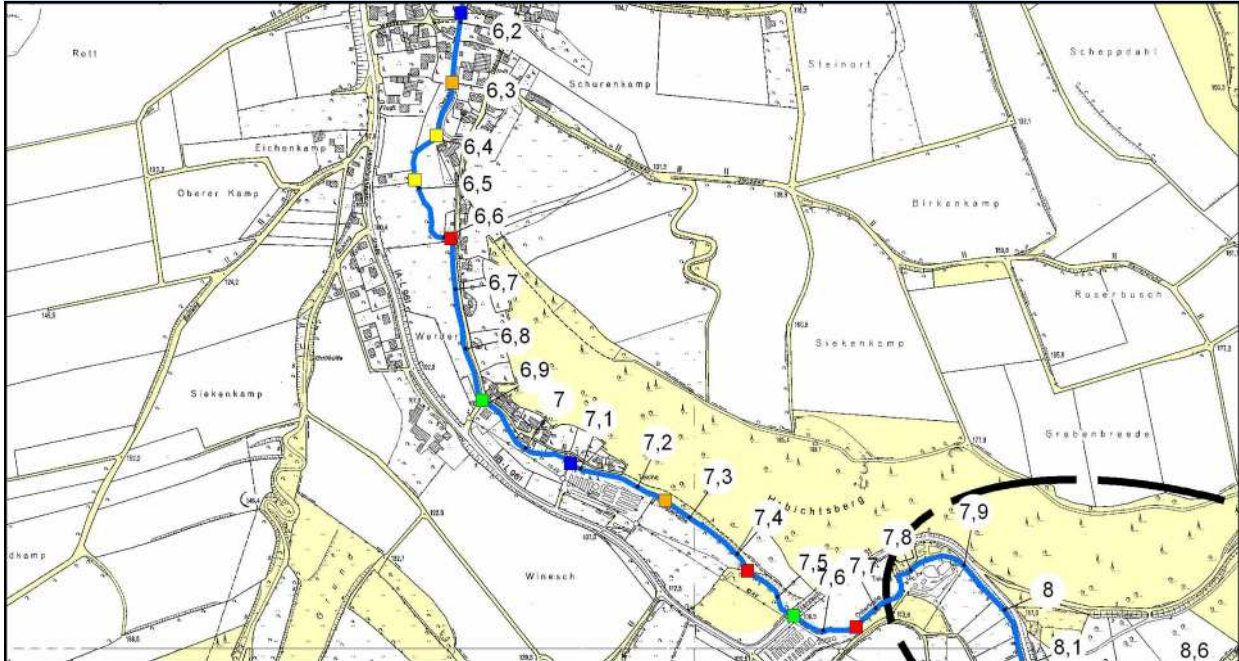
**Priorisierung**

Priorität	Effektivität	sehr hoch	hoch	mittel	gering
Priorität hoch, Umsetzung bis 2027		M2, M3			
Priorität mittel, Umsetzung bis 2018			M1, M4, M5, M6		
Priorität gering, Umsetzung bis 2027					

**Kalle / Osterkalle****Aufwertungsstrahlweg Nr. 11**

Oberflächenwasserkörper: DE\_NRW\_4596\_3895  
 Kommune: Gemeinde Kalletal

Stat. Aufl. 3b: km 6,270 – 7,750  
 Länge: 1.480 m

**Übersicht****Maßnahmen****Maßnahmenträger****Kosten**

Maßnahmen	Maßnahmenträger	Kosten
1 Erhalt/ Entwicklung naturnaher Sohl-/ Uferstrukturen	K	-
2 Rückbau / Umbau eines Querbauwerkes bei km 6,300, 6,390, 6,485, 6,610, 7,250, 7,430, 7,655	P	-
3 Rückbau / Ersatz von Uferverbau km 6,900 – 6,960, 7,080 – 7,10, 7,520 – 7,570	P	-
4 Entwicklung eines 10 m breiten Uferstreifens re. km 6,390– 6,600 und 7,500 – 7,750, li. km 6,270– 6,900, 6,950 – 7,530	L	-
5 Erhalt/ Entwicklung von lebensraumtypischer Ufervegetation (ca. 96 Bäume anpflanzen) Pflege der 49 Kopfwiden	P/K	480 €
6 Extensivierung / Aufgabe der Nutzung insbesondere Aufgabe der Nutzung der Fischeiche	P	-
7 Entfernen / Ersetzen nicht lebensraumtypischer Gehölze (3 Stück)	P	-
8 Ökologisch verträgliche Gewässerunterhaltung	K	-

**Entwicklungsmöglichkeiten**

Flächenverfügbarkeit: Größtenteils keine, Wald gehört dem Landesverband Lippe, eine Wiese dem Kreis Lippe.

Restriktionen: Stromerzeugung, km 6,300 Wasserrecht ist ausgelaufen  
 km 6,610 Wasserrecht ist bis 2017 und km 7,250 bis 2021 befristet  
 km 7,430 kein Wasserrecht, Vorflutermessstelle, Beobachtungsprogramm  
 Kaldorfer Sattel gemäß Auflage Obere Wasserbehörde  
 km 7,655 wasserrechtliche Erlaubnis im Verfahren

Hinweise: LSG mbF Kalle / Osterkalle / Westerkalle km 6,300 – 7,200.  
 NSG Rotenberg / Bärenkopf / Habichtsberg km 7,200 – 7,750.

**Kostenschätzung**

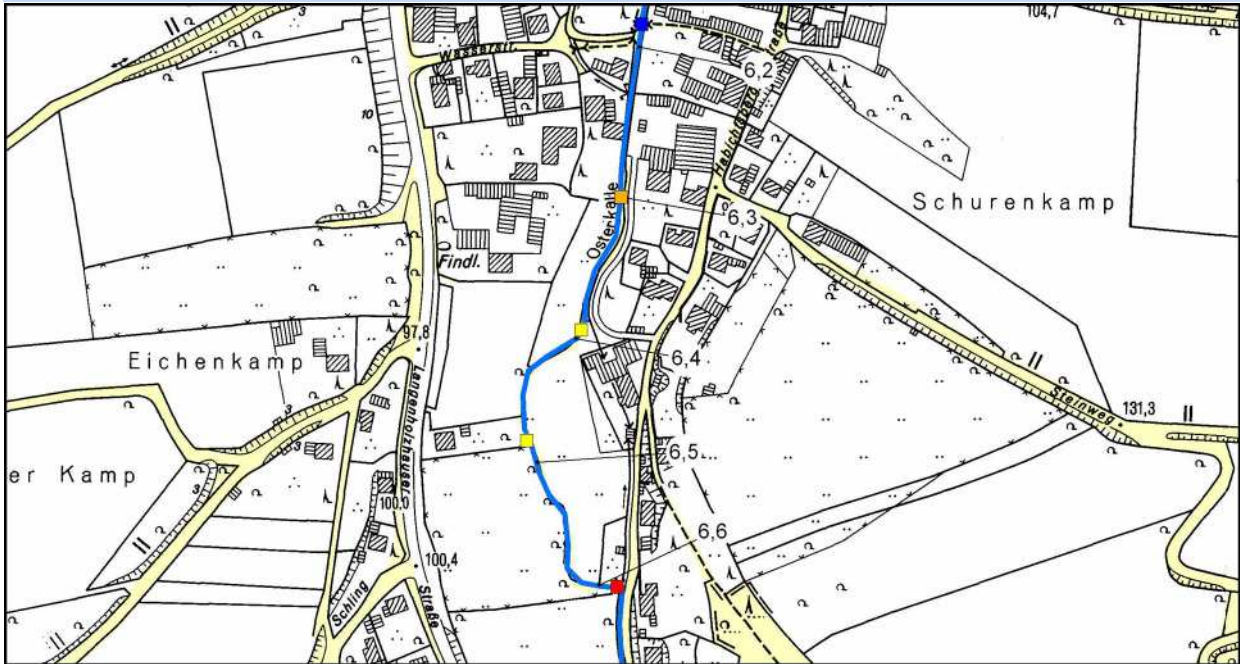
ca. 130.380 €

**Priorisierung**

Priorität	Effektivität	sehr hoch	hoch	mittel	gering
Priorität hoch, Umsetzung bis 2027		M2,	M4		
Priorität mittel, Umsetzung bis 2018			M1, M3, M5, M7, M8		
Priorität gering, Umsetzung bis 2027					M6

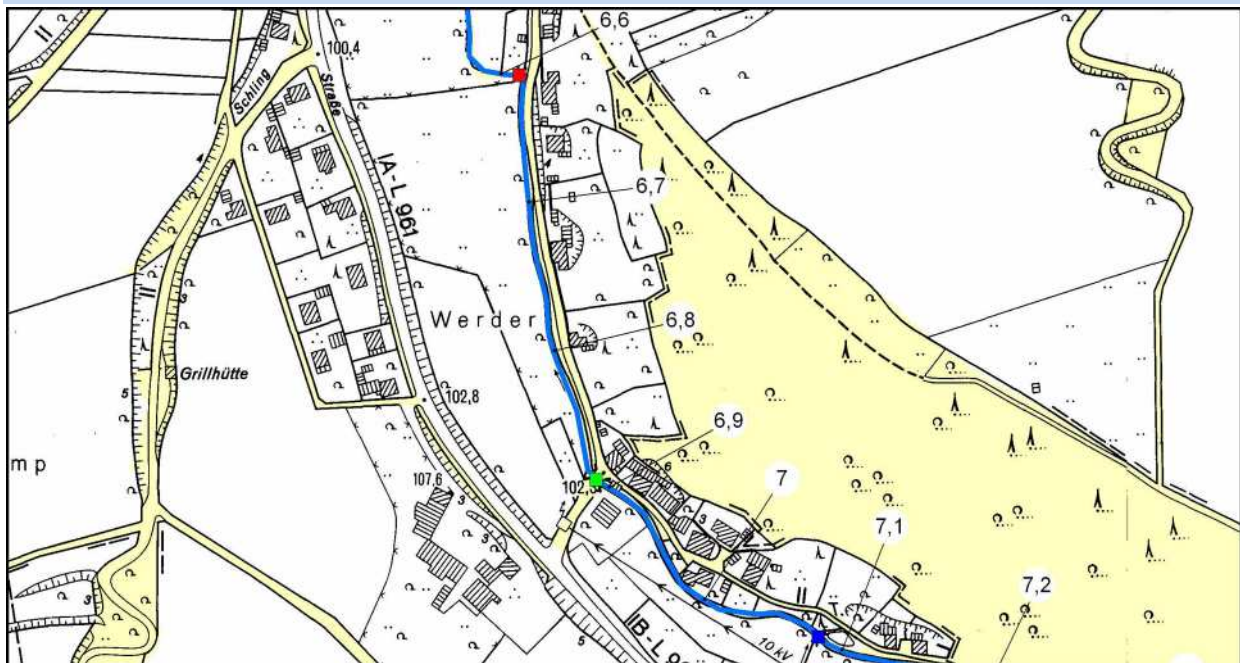
**Detailkarte 1 Maßstab 1 : 5.000**

**Aufwertungsstrahlweg Nr. 11**



**Detailkarte 2 Maßstab 1 : 5.000**

**Aufwertungsstrahlweg Nr. 11**

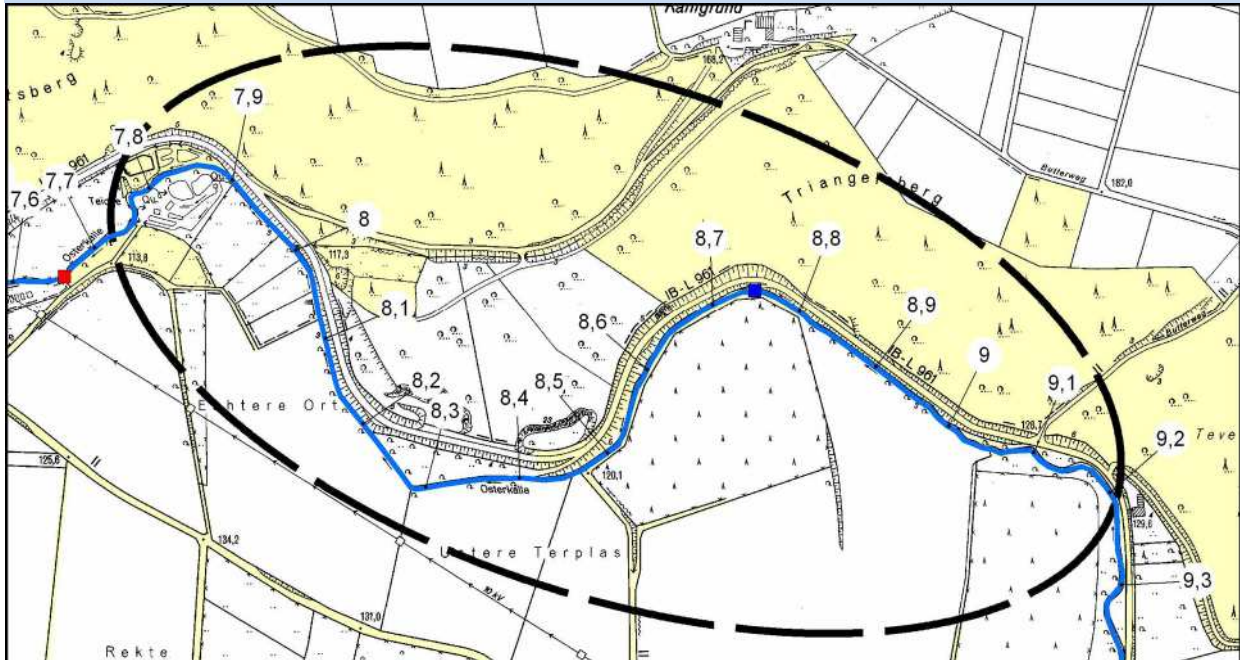




**Kalle / Osterkalle****Strahlursprung Nr. 12**

Oberflächenwasserkörper: DE\_NRW\_4596\_3895  
 Kommune: Gemeinde Kalletal

Stat. Aufl. 3b: km 7,750 – 9,200  
 Länge: 1.450 m

**Übersicht****Maßnahmen****Maßnahmenträger****Kosten**

1	Erhalt/ Entwicklung naturnaher Sohl-/ Uferstrukturen	K	-
2	Entwicklung eines 10 m breiten Uferstreifens re. km 8,210 – 8,420, li. km 7,900 – 9,200	L	-
3	Erhalt/ Entwicklung von lebensraumtypischer Ufervegetation (ca. 25 Bäume anpflanzen) Pflege der ca. 81 Kopfweiden	P/K	125 €
4	Extensivierung / Aufgabe der Nutzung	L	-
5	Entfernen / Ersetzen nicht lebensraumtypischer Gehölze (17 Stück)	P	-
6	Ökologisch verträgliche Gewässerunterhaltung	K	-

**Entwicklungsmöglichkeiten**

Flächenverfügbarkeit: Keine. Wegeparzelle südlich Gewässer gehört der Gemeinde Kalletal.  
 Restriktionen: Die Kalle fällt oberhalb der Quellteiche bei km 7,900 zeitweise trocken.  
 Die Landesstraße L 961 verläuft relativ nah am Gewässer.  
 Kanalisation liegt in Teilbereichen direkt neben dem Gewässer.  
 Hinweise: NSG Rotenberg / Bärenkopf / Habichtsberg km 7,750 – 8,080.  
 LSG mbF Kalle / Osterkalle / Westerkalle km 8,080 – 9,200.

**Kostenschätzung**

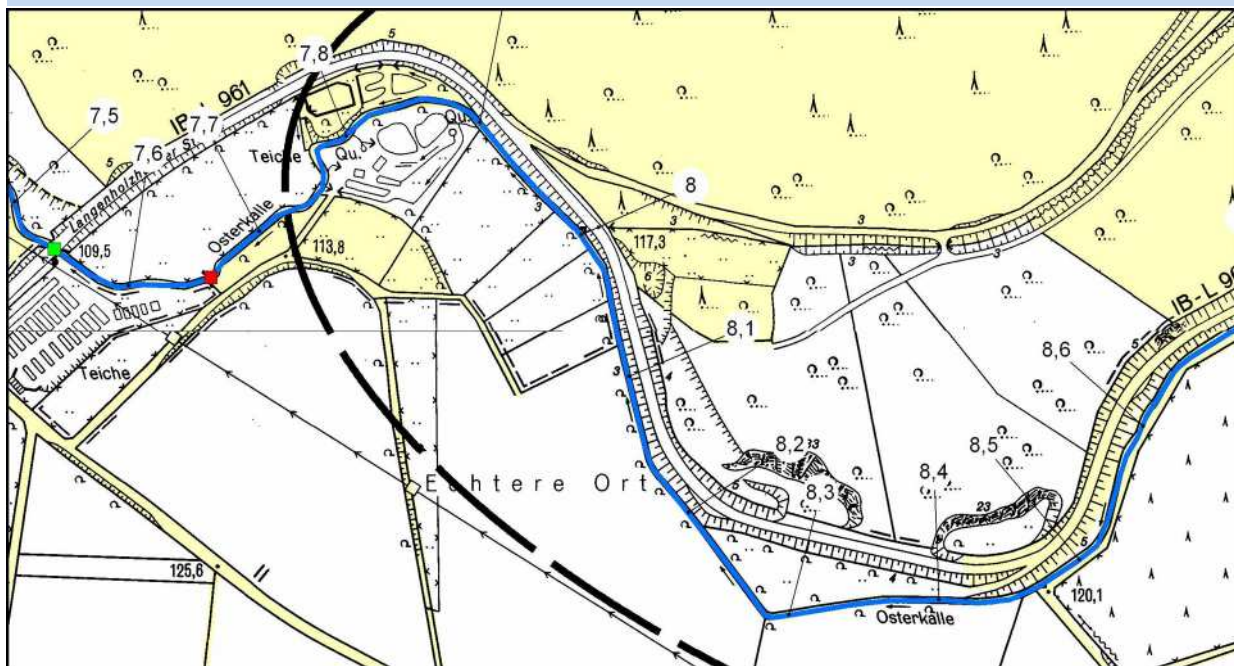
ca. 32.875 €

**Priorisierung**

Priorität	Effektivität	sehr hoch	hoch	mittel	gering
Priorität hoch, Umsetzung bis 2027					M2
Priorität mittel, Umsetzung bis 2018					M1, M3, M5, M6
Priorität gering, Umsetzung bis 2027					M4

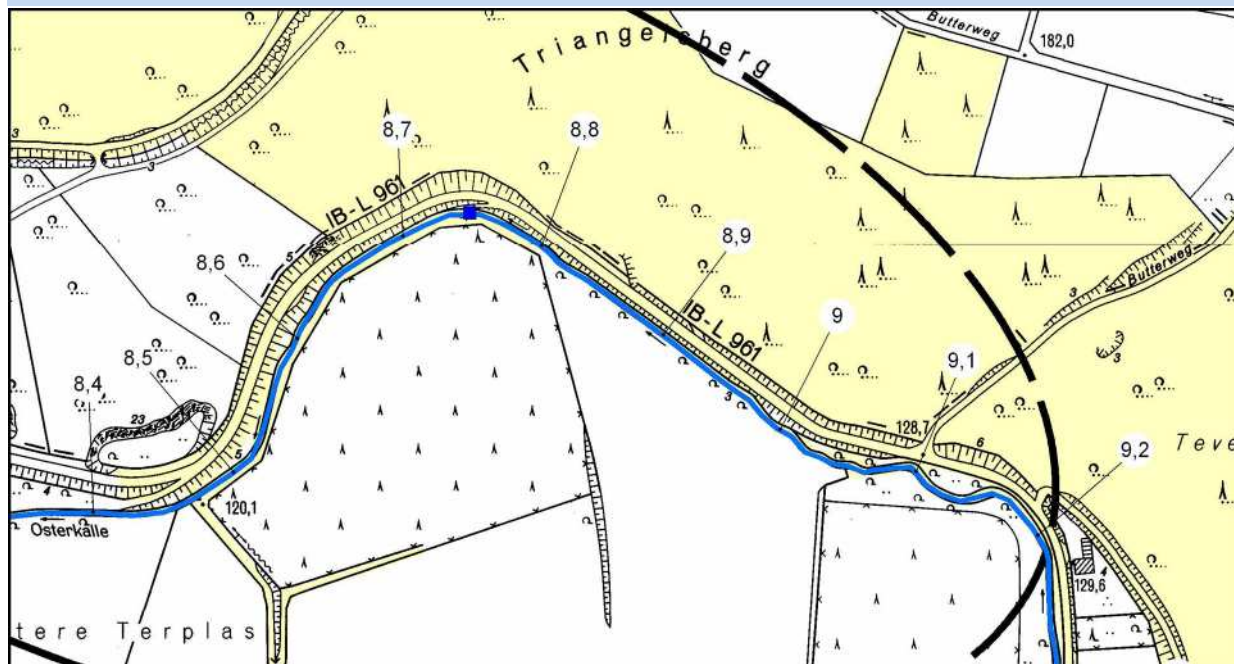
**Detailkarte 1 Maßstab 1 : 5.000**

**Strahlursprung Nr. 12**



**Detailkarte 2 Maßstab 1 : 5.000**

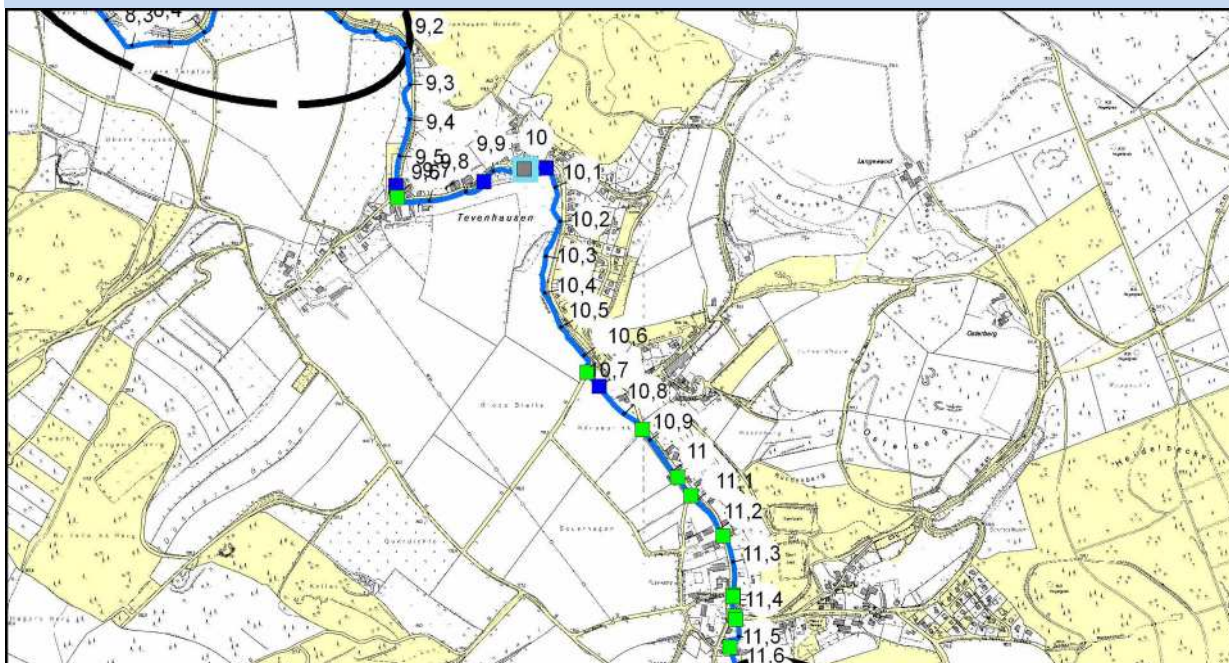
**Strahlursprung Nr. 12**



**Kalle / Osterkalle****Aufwertungsstrahlweg Nr. 13**

Oberflächenwasserkörper: DE\_NRW\_4596\_3895  
 Kommune: Gemeinde Kalletal

Stat. Aufl. 3b: km 9,200 – 11,600  
 Länge: 2.400 m

**Übersicht****Maßnahmen****Maßnahmenträger****Kosten**

Maßnahmen	Maßnahmenträger	Kosten
1 Erhalt/ Entwicklung naturnaher Sohl-/ Uferstrukturen	K	-
2 Rückbau / Umbau eines Querbauwerkes bei km 9,985	U	-
3 Rückbau / Ersatz von Uferverbau in Tevenhausen und Heidelbeck, ca. 500 m	P	-
4 Rückbau / Ersatz von Uferverbau in Tevenhausen und Heidelbeck, ca. 200 m	K	7.000 €
5 Entwicklung eines 10 m breiten Uferstreifens re. km 10,240 – 10,380, 10,655 – 10,755, li. km 9,200 – 9,560, 9,710 – 11,180	L	-
6 Erhalt/ Entwicklung von lebensraumtypischer Ufervegetation (ca. 96 Bäume anpflanzen) ca. 71 Kopfweiden pflegen	P/K	480 €
7 Entfernen / Ersetzen nicht lebensraumtypischer Gehölze (36 Stück)	P	-
8 Extensivierung / Aufgabe der Nutzung	L	-
9 Ökologisch verträgliche Gewässerunterhaltung	K	-

**Entwicklungsmöglichkeiten**

Flächenverfügbarkeit: keine  
 Restriktionen: Siedlungsbereiche, Straße zum Teil dicht am Gewässer  
 Die Kalle fällt oberhalb der Quellteiche bei km 7,900 zeitweise trocken.  
 Hinweise: LSG mbF Kalle / Osterkalle / Westerkalle km 9,200 – 9,580, 9,710 – 10,860.

**Kostenschätzung**

ca. 71.780 €

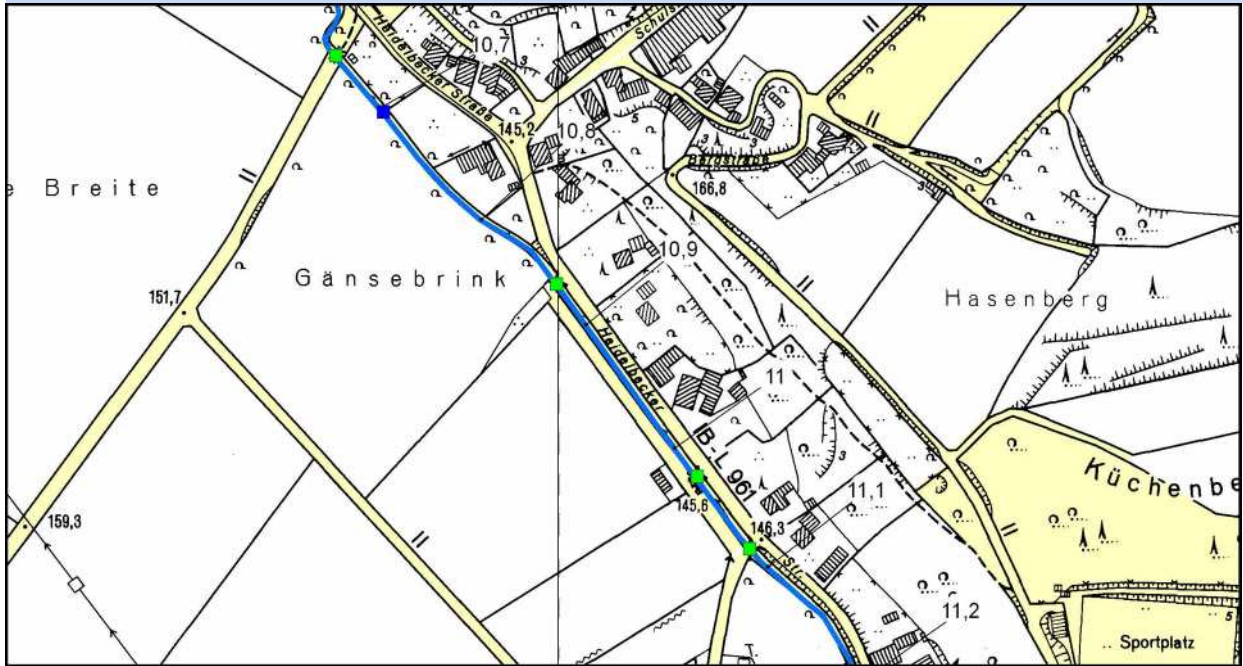
**Priorisierung**

Priorität	Effektivität	sehr hoch	hoch	mittel	gering
Priorität hoch, Umsetzung bis 2027					(M2), M5
Priorität mittel, Umsetzung bis 2018					M1, M3, M4, M6, M7, M9
Priorität gering, Umsetzung bis 2027					M8



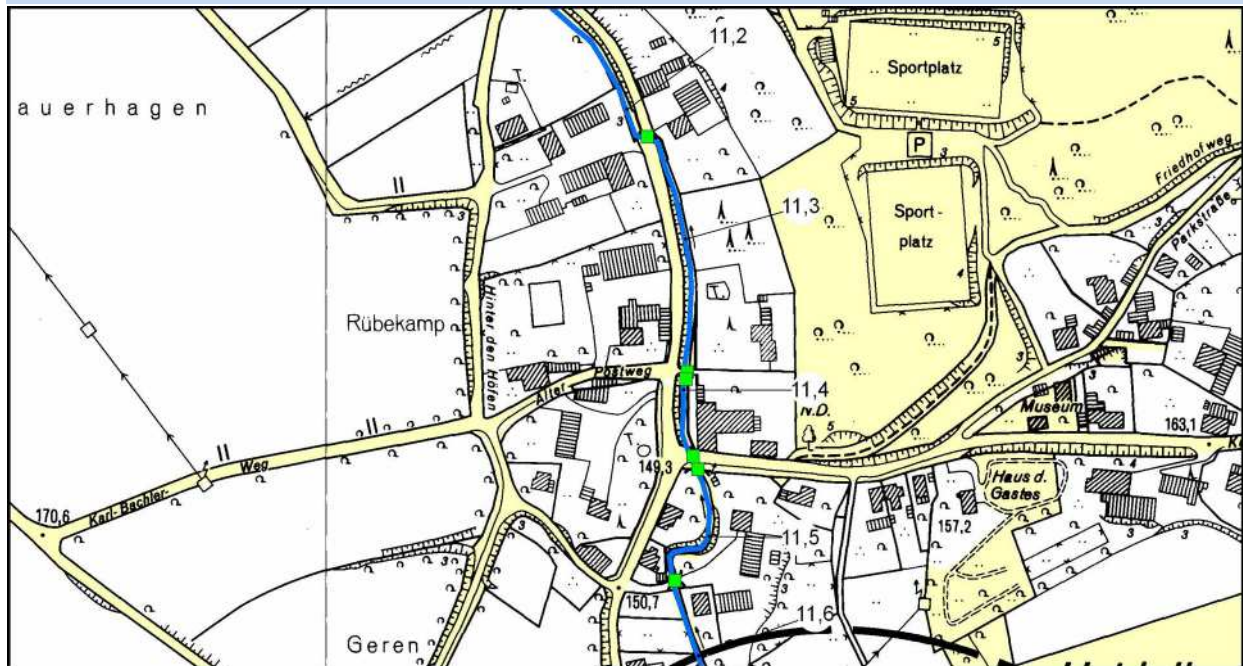
**Detailkarte 3 Maßstab 1 : 5.000**

**Aufwertungsstrahlweg Nr. 13**



**Detailkarte 4 Maßstab 1 : 5.000**

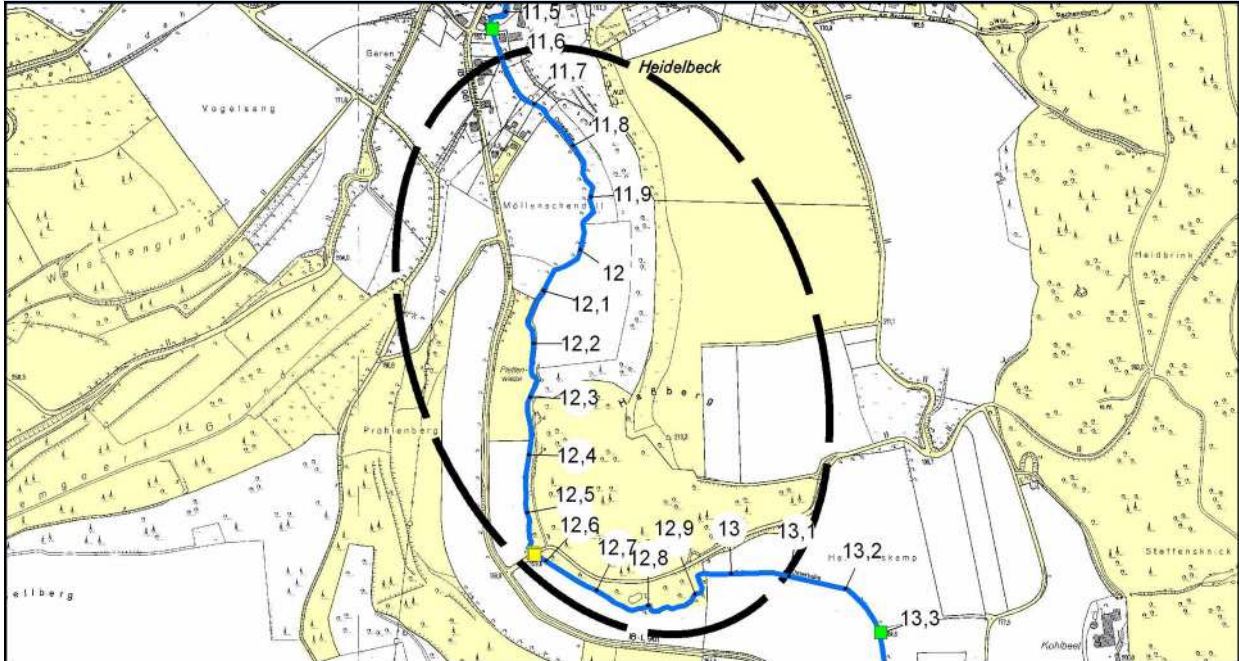
**Aufwertungsstrahlweg Nr. 13**



**Kalle / Osterkalle****Strahlursprung Nr. 14**

Oberflächenwasserkörper: DE\_NRW\_4596\_3895  
 Kommune: Gemeinde Kalletal

Stat. Aufl. 3b: km 11,600 – 13,100  
 Länge: 1.500 m

**Übersicht****Maßnahmen****Maßnahmenträger****Kosten**

Maßnahmen	Maßnahmenträger	Kosten
1 Erhalt/ Entwicklung naturnaher Sohl-/ Uferstrukturen	K	-
2 Rückbau / Umbau eines Querbauwerkes, Erneuerung eines Durchlasses mit Absturz bzw. Erhöhung der Sohle bei km 12,580	K	5.000 €
3 Entwicklung eines 10 m breiten Uferstreifens re. km 11,600– 12,250, 12,950 – 13,100, li. km 11,600 – 12,120, 12,380 – 13,100	L	-
4 Erhalt/ Entwicklung von lebensraumtypischer Ufervegetation (ca. 80 Bäume anpflanzen) Pflege von 26 Kopfwiden	P/K	400 €
5 Entfernen / Ersetzen nicht lebensraumtypischer Gehölze (10 Stück)	P	-
6 Extensivierung / Aufgabe der Nutzung	L	-
7 Ökologisch verträgliche Gewässerunterhaltung	K	-

**Entwicklungsmöglichkeiten**

Flächenverfügbarkeit: Überwiegend keine, Waldbereiche Landesverband Lippe, Brachfläche Gemeinde Kalletal.

Restriktionen/ Hinweise: Die Kalle fällt oberhalb der Quellteiche bei km 7,900 zeitweise trocken.  
 Hinweise: LSG mbF Kalle / Osterkalle / Westerkalle.

**Kostenschätzung**

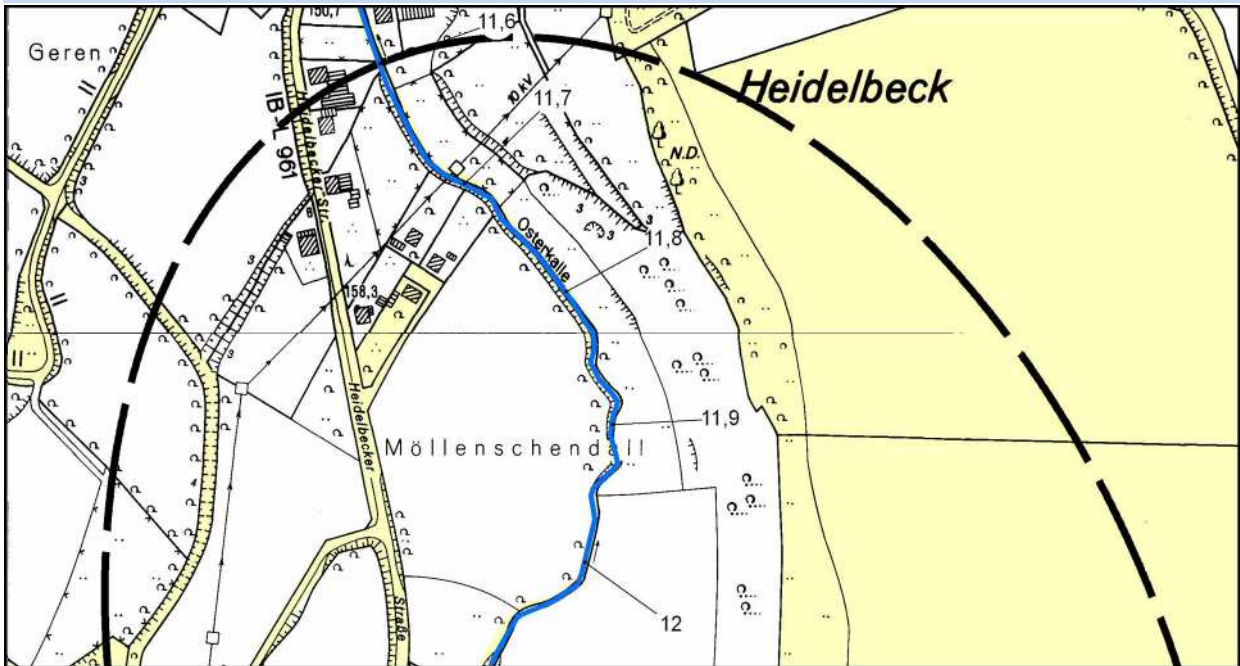
ca. 47.700 €

**Priorisierung**

Priorität	Effektivität	sehr hoch	hoch	mittel	gering
Priorität hoch, Umsetzung bis 2027					M2, M3
Priorität mittel, Umsetzung bis 2018					M1, M4, M5, M7
Priorität gering, Umsetzung bis 2027					M6

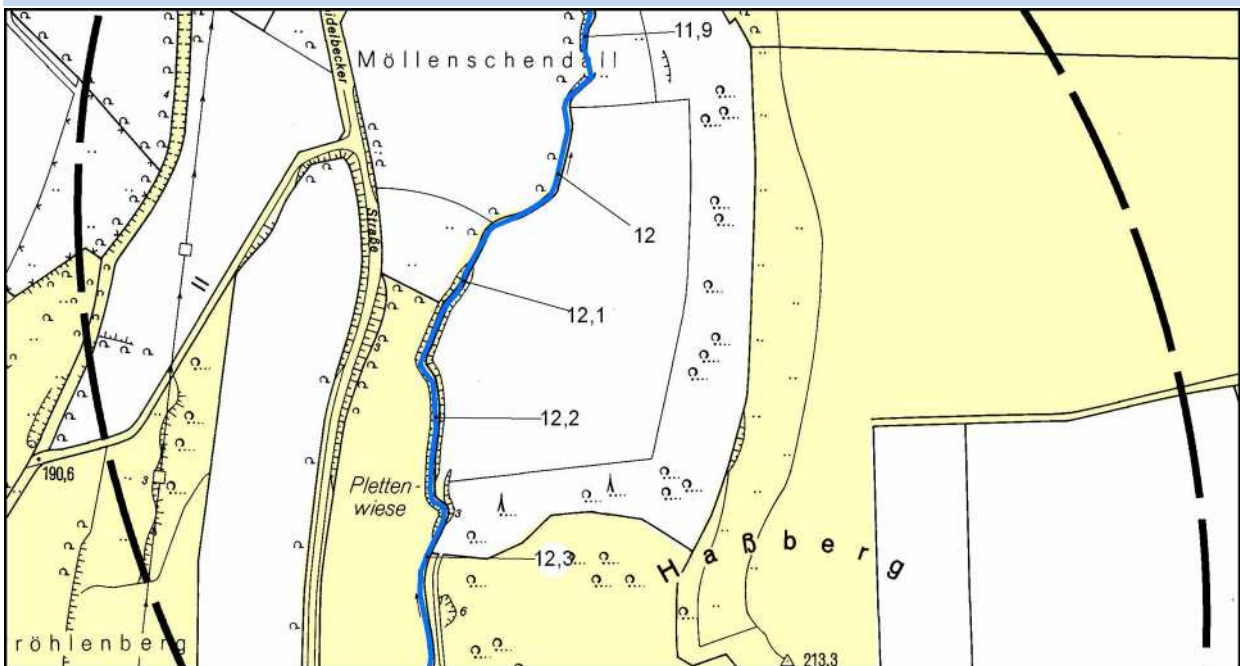
**Detailkarte 1 Maßstab 1 : 5.000**

**Strahlursprung Nr. 14**



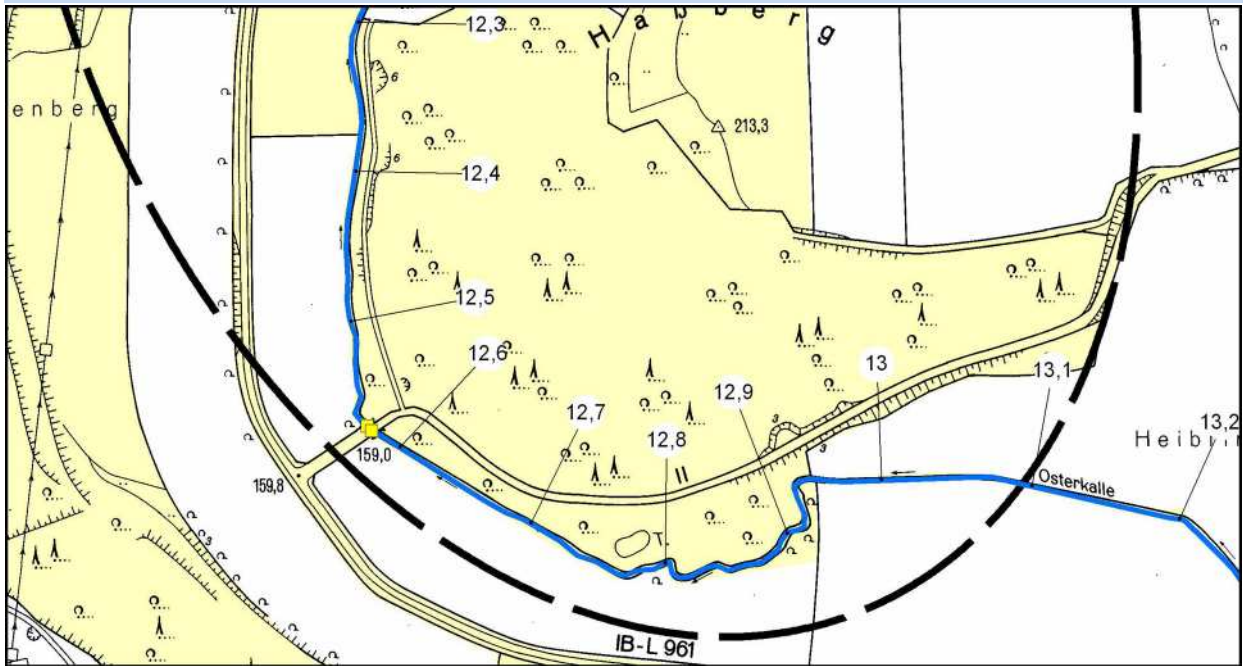
**Detailkarte 2 Maßstab 1 : 5.000**

**Strahlursprung Nr. 14**



**Detailkarte 3 Maßstab 1 : 5.000**

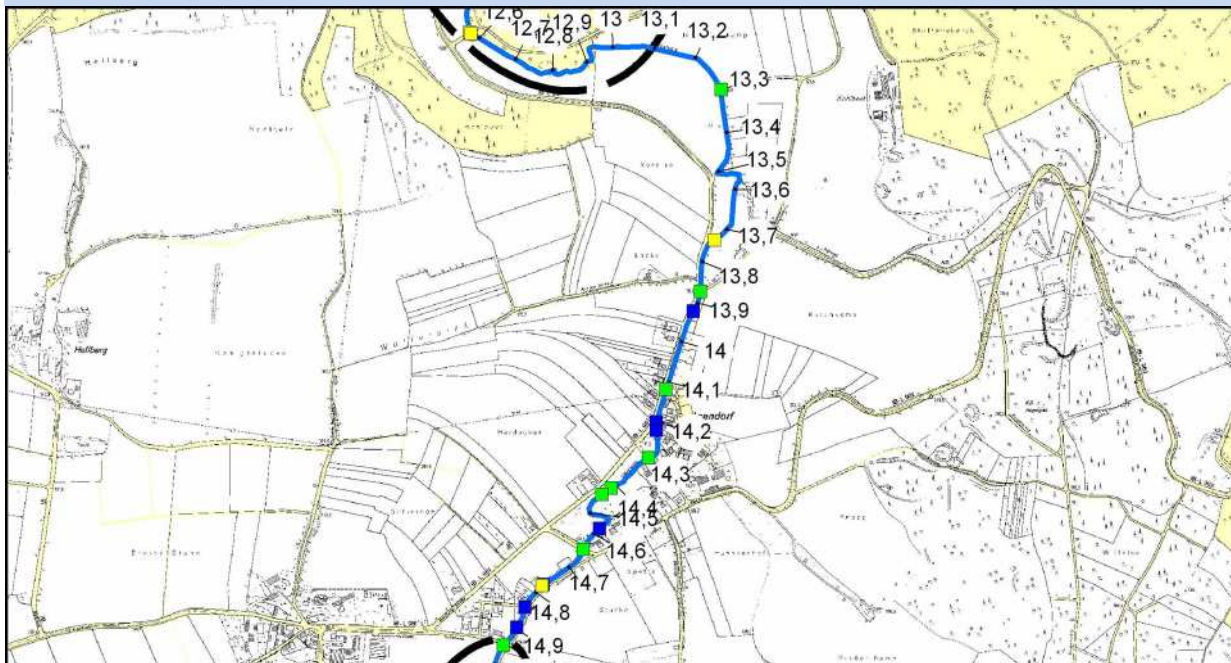
**Strahlursprung Nr. 14**



**Kalle / Osterkalle****Aufwertungsstrahlweg Nr. 15**

Oberflächenwasserkörper: DE\_NRW\_4596\_3895  
 Kommune: Gemeinde Kalletal

Stat. Aufl. 3b: km 13,100– 14,950  
 Länge: 1.850 m

**Übersicht****Maßnahmen****Maßnahmenträger****Kosten**

Maßnahmen	Maßnahmenträger	Kosten
1 Erhalt/ Entwicklung naturnaher Sohl-/ Uferstrukturen, Gewässer nach Osten aufweiten km 13,900 – 14,020	K	12.000 €
2 Rückbau / Umbau eines Querbauwerkes bei km 13,740 und 14,770	P	-
3 Rückbau / Ersatz von Uferverbau in Asendorf, ca. 600 m	P	-
4 Entwicklung eines 10 m breiten Uferstreifens re. km 13,100 – 14,120, 14,340 – 14,540, li. km 13,100 – 13,750, 14,240 – 14,800	L	-
5 Erhalt/ Entwicklung von lebensraumtypischer Ufervegetation (ca. 70 Bäume anpflanzen) Pflege von 85 Kopfweiden	P/K	350 €
6 Entfernen / Ersetzen nicht lebensraumtypischer Gehölze (9 Stück)	P	-
7 Extensivierung / Aufgabe der Nutzung	L	-
8 Ökologisch verträgliche Gewässerunterhaltung	K	-

**Entwicklungsmöglichkeiten**

Flächenverfügbarkeit: keine  
 Restriktionen: Die Kalle fällt oberhalb der Quellteiche bei km 7,900 zeitweise trocken.  
 Hinweise: LSG mbF Kalle / Osterkalle / Westerkalle km 13,100 – 14,115, 14,210 – 14,760.

**Kostenschätzung**

ca. 88.300 €

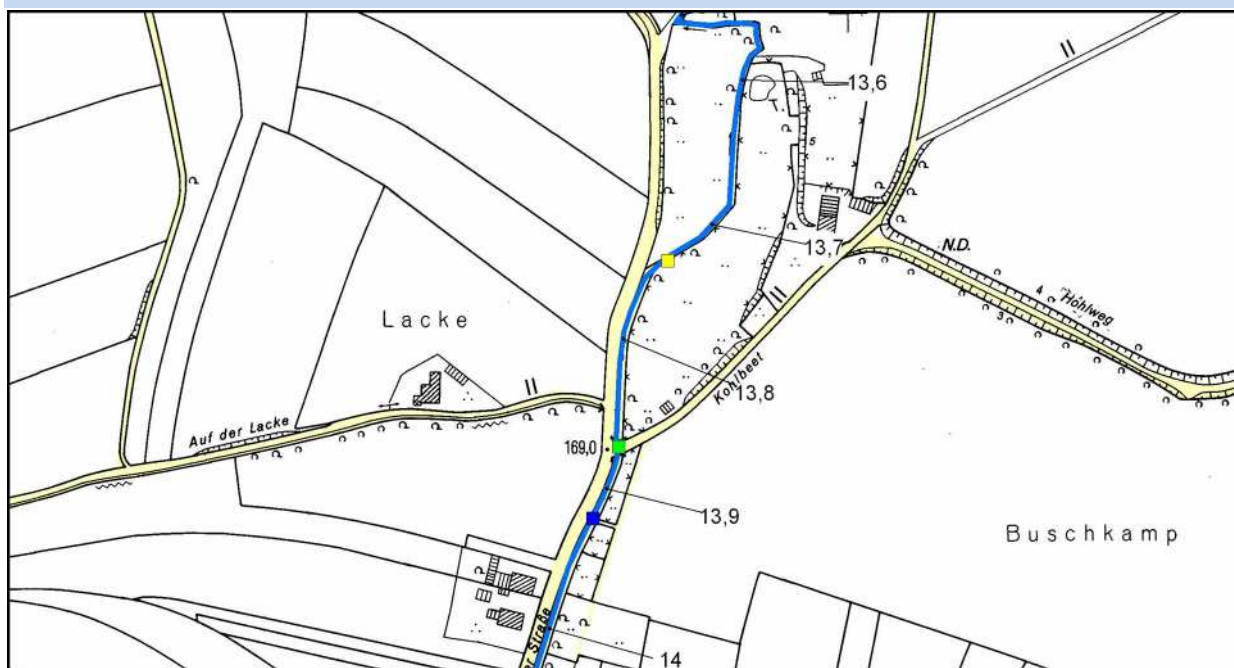
**Priorisierung**

Priorität	Effektivität	sehr hoch	hoch	mittel	gering
Priorität hoch, Umsetzung bis 2027					M2, M4
Priorität mittel, Umsetzung bis 2018					M1, M3, M5, M6, M8
Priorität gering, Umsetzung bis 2027					M7

**Detailkarte 1 Maßstab 1 : 5.000** **Aufwertungsstrahlweg Nr. 15**

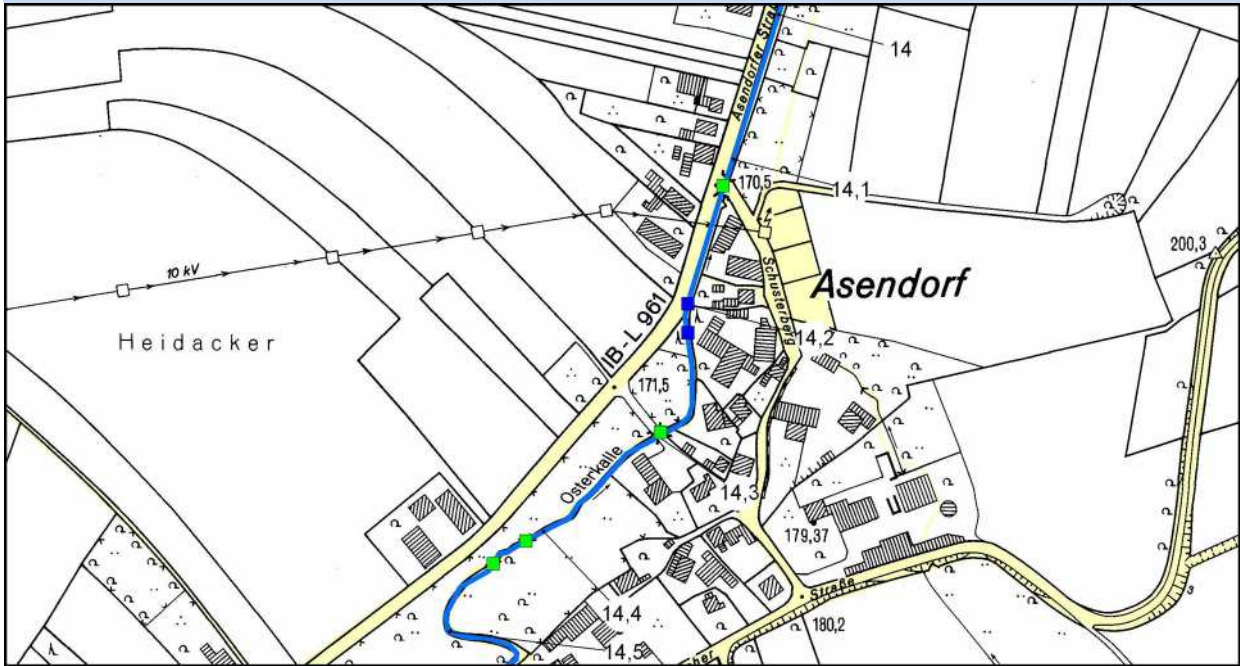


**Detailkarte 2 Maßstab 1 : 5.000** **Aufwertungsstrahlweg Nr. 15**



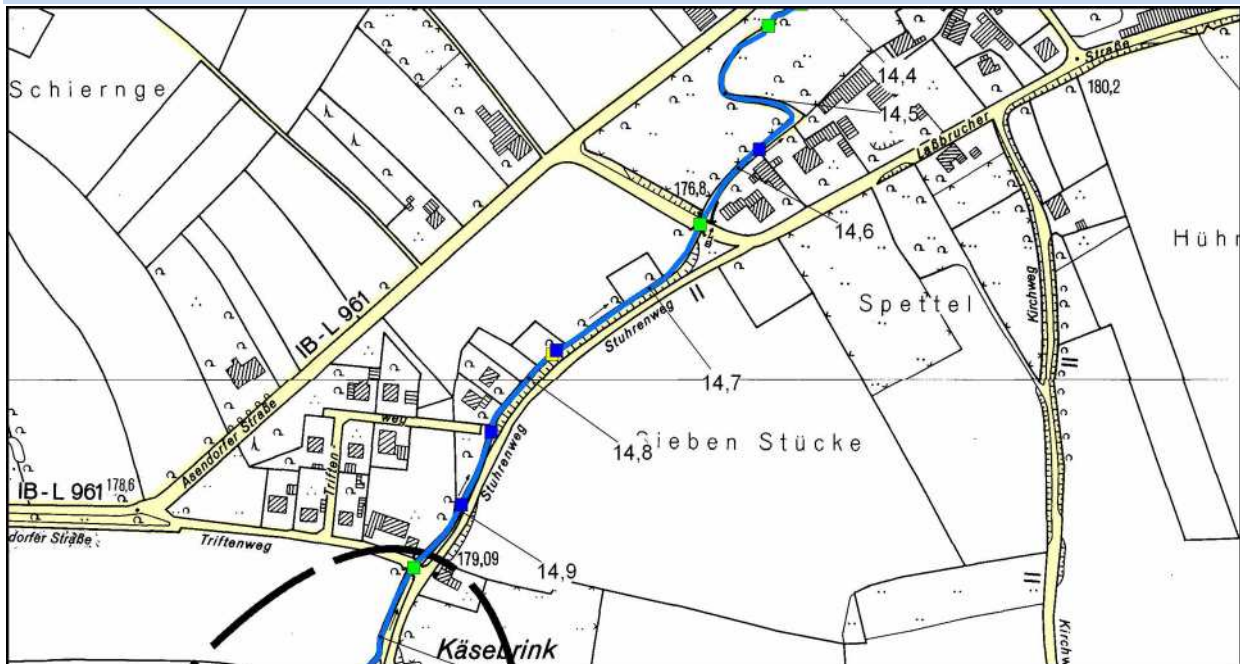
**Detailkarte 3 Maßstab 1 : 5.000**

**Aufwertungsstrahlweg Nr. 15**



**Detailkarte 4 Maßstab 1 : 5.000**

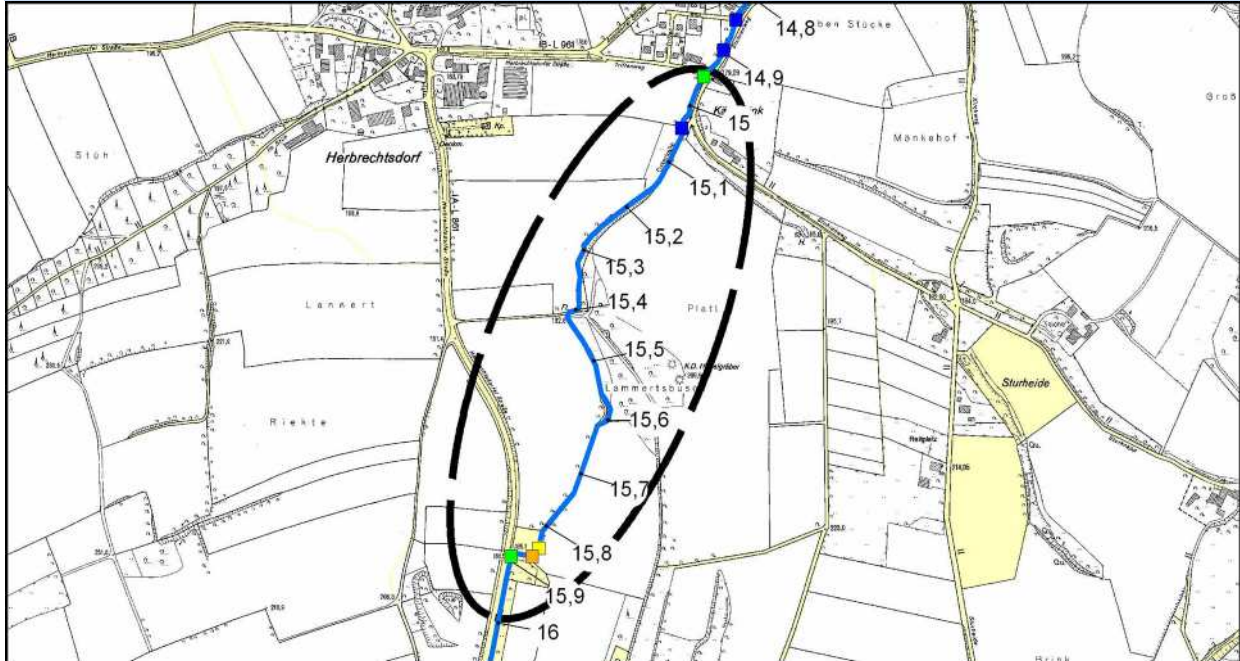
**Aufwertungsstrahlweg Nr. 15**



**Kalle / Osterkalle****Strahlursprung Nr. 16**

Oberflächenwasserkörper: DE\_NRW\_4596\_3895  
 Kommune: Gemeinde Kalletal

Stat. Aufl. 3b: km 14,950 – 16,000  
 Länge: 1.050 m

**Übersicht****Maßnahmen****Maßnahmenträger****Kosten**

Maßnahmen	Maßnahmenträger	Kosten
1 Erhalt/ Entwicklung naturnaher Sohl-/ Uferstrukturen	K	-
2 Rückbau / Umbau eines Querbauwerkes bei km 15,840, 15,855	K	11.000 €
3 Entwicklung eines 10 m breiten Uferstreifens re. km 15,030 – 15,300, 15,600 – 15,850, li. km 14,950 – 15,810	L	-
4 Erhalt/ Entwicklung von lebensraumtypischer Ufervegetation (ca. 90 Bäume anpflanzen) Pflege von 9 Kopfweiden	P/K	450 €
5 Entfernen / Ersetzen nicht lebensraumtypischer Gehölze (12 Stück)	P	-
6 Extensivierung / Aufgabe der Nutzung	L	-
7 Ökologisch verträgliche Gewässerunterhaltung	K	-

**Entwicklungsmöglichkeiten**

Flächenverfügbarkeit: Keine. Im Bereich der ehemaligen Kläranlage Gemeinde Kalletal.  
 Restriktionen: Die Kalle fällt oberhalb der Quellteiche bei km 7,900 zeitweise trocken.  
 Hinweise: LSG mbF Kalle / Osterkalle / Westerkalle km 14,950 – 15,890.

**Kostenschätzung**

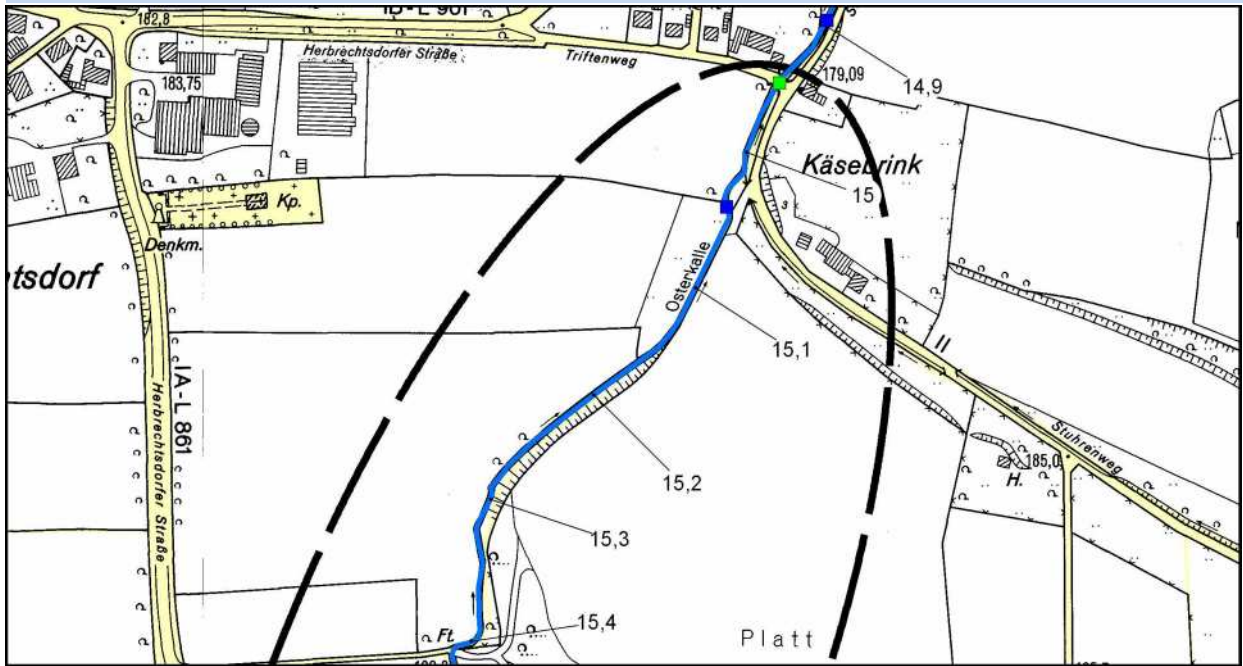
ca. 40.850 €

**Priorisierung**

Priorität	Effektivität	sehr hoch	hoch	mittel	gering
Priorität hoch, Umsetzung bis 2027					M2, M3
Priorität mittel, Umsetzung bis 2018					M1, M4, M5, M7
Priorität gering, Umsetzung bis 2027					M6

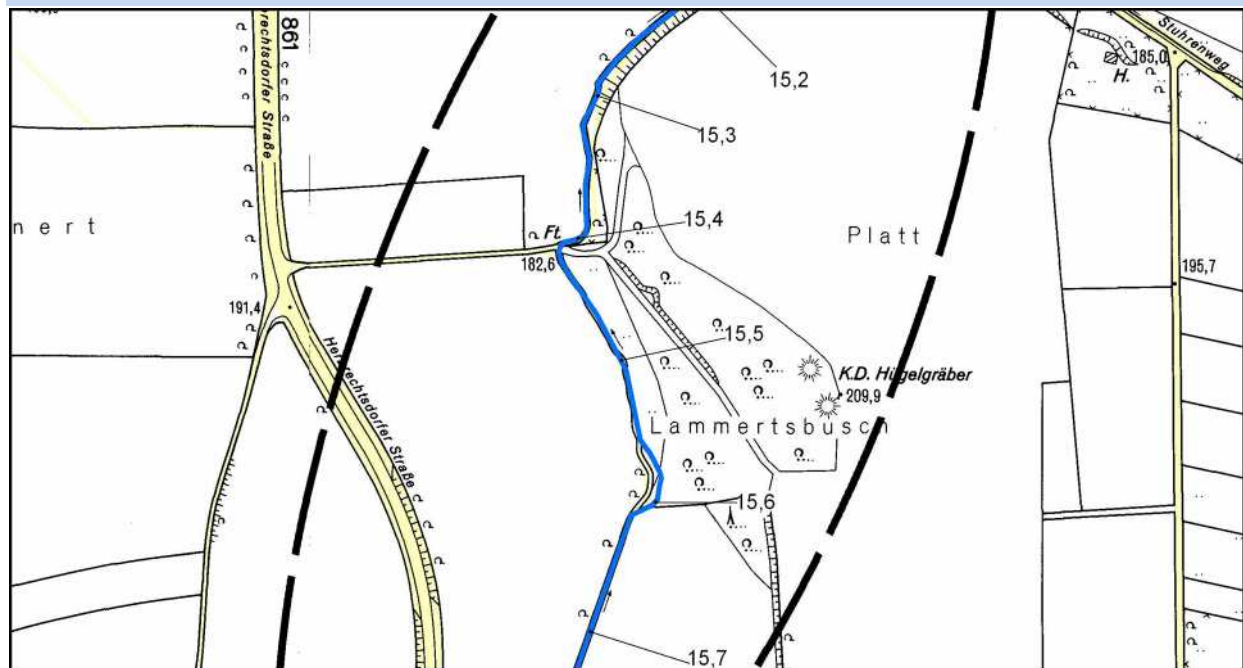
**Detailkarte 1 Maßstab 1 : 5.000**

**Strahlursprung Nr. 16**



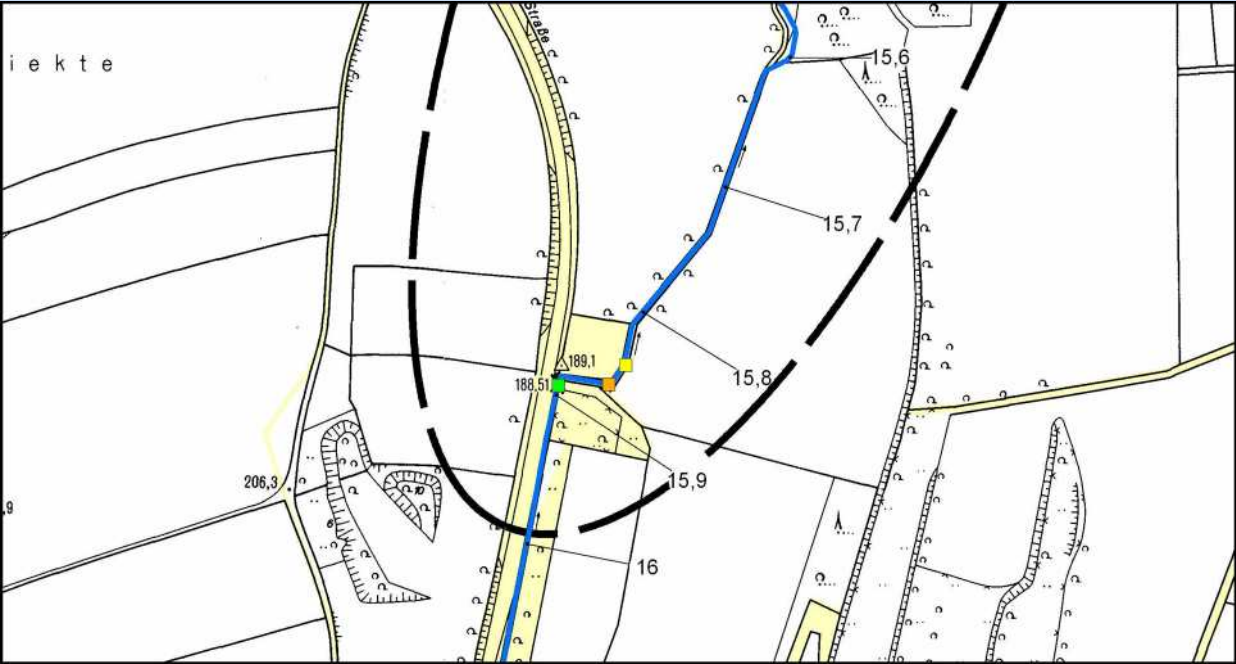
**Detailkarte 2 Maßstab 1 : 5.000**

**Strahlursprung Nr. 16**



**Detailkarte 3 Maßstab 1 : 5.000**

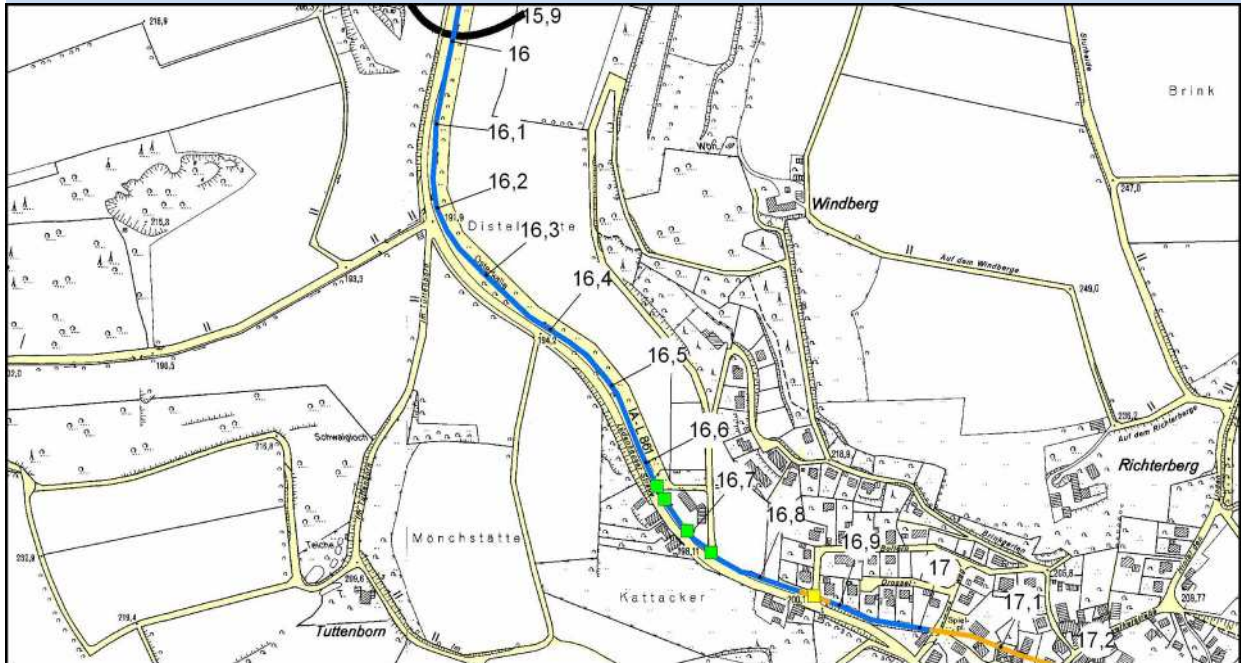
**Strahlursprung Nr. 16**



**Kalle / Osterkalle****Aufwertungsstrahlweg Nr. 17**

Oberflächenwasserkörper: DE\_NRW\_4596\_3895  
 Kommune: Gemeinde Kalletal

Stat. Aufl. 3b: km 16,000– 17,015  
 Länge: 1.015 m

**Übersicht****Maßnahmen****Maßnahmenträger****Kosten**

1	Erhalt/ Entwicklung naturnaher Sohl-/ Uferstrukturen	K	-
2	Rückbau / Umbau eines Querbauwerkes, Verkleinerung der Überfahrt bei km 16,870	K	20.000 €
3	Ökologisch verträgliche Gewässerunterhaltung	K	-

**Entwicklungsmöglichkeiten**

Flächenverfügbarkeit: Die Gewässertrasse gehört dem Kreis Lippe.

Restriktionen: Kanal liegt direkt neben dem Gewässer, daher keine Anpflanzung von Bäumen möglich

Hinweise: Die Kalle fällt oberhalb der Quellteiche bei km 7,900 zeitweise trocken. Querbauwerk bei km 16,870 ist für die Straßenerschließung erforderlich.

**Kostenschätzung**

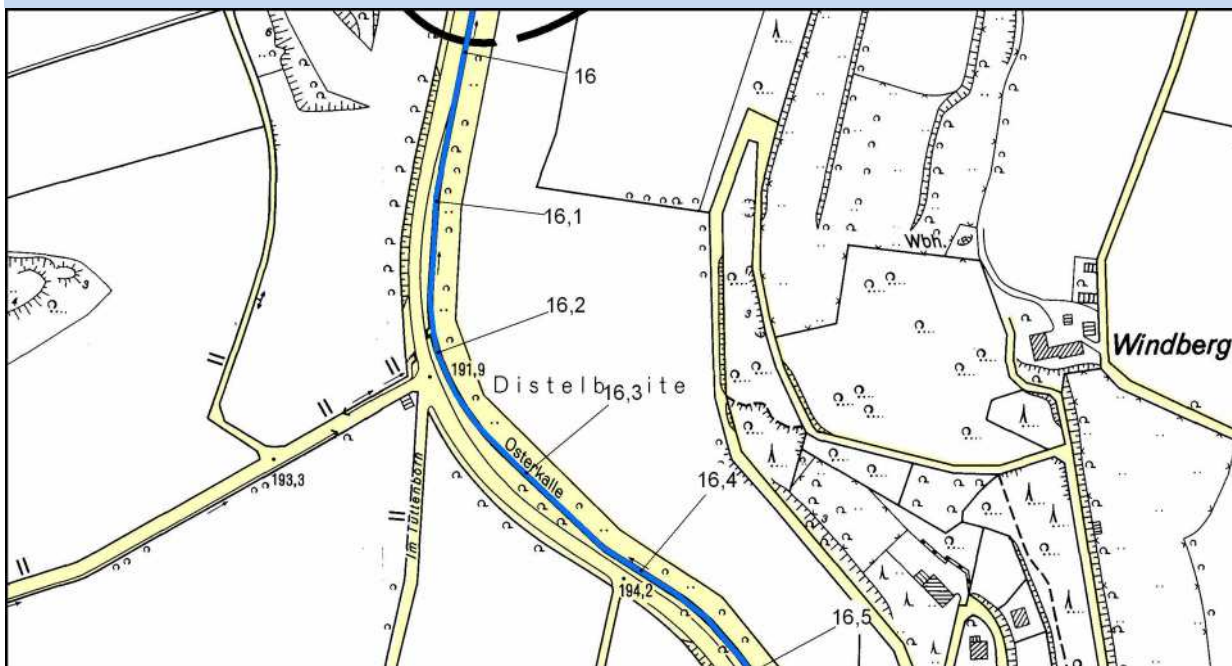
ca. 20.000 €

**Priorisierung**

Priorität	Effektivität	sehr hoch	hoch	mittel	gering
Priorität hoch, Umsetzung bis 2027					M2
Priorität mittel, Umsetzung bis 2018					M1, M3
Priorität gering, Umsetzung bis 2027					

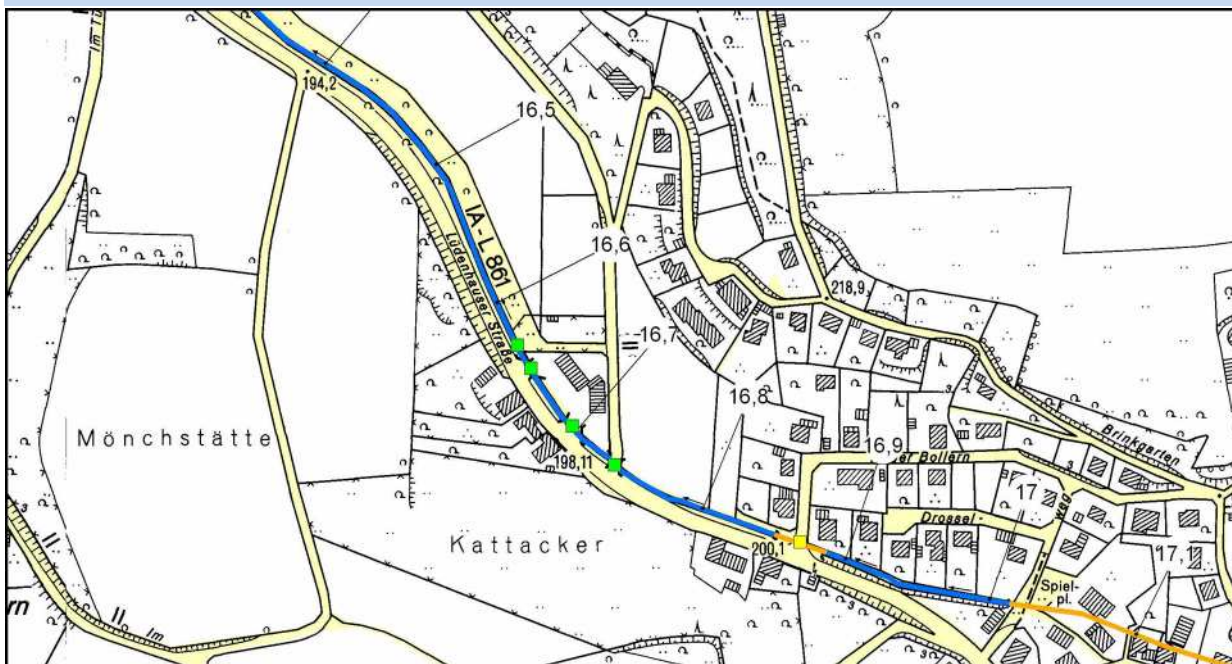
**Detailkarte 1 Maßstab 1 : 5.000**

**Aufwertungsstrahlweg Nr. 17**



**Detailkarte 2 Maßstab 1 : 5.000**

**Aufwertungsstrahlweg Nr. 17**



**Kalle / Osterkalle**

**Degradationsstrecke Nr. 18**

Oberflächenwasserkörper: DE\_NRW\_4596\_3895  
 Kommune: Gemeinde Kalletal

Stat. Aufl. 3b: km 17,015– 17,970  
 Länge: 955 m

**Übersicht**



**Maßnahmen**

**Maßnahmenträger Kosten**

1 Rückbau / Umbau von Verrohrungen soweit möglich K -

**Entwicklungsmöglichkeiten**

Flächenverfügbarkeit: keine

Restriktionen: Die Kalle ist auf einer Länge von 960 m verrohrt  
 Die Kalle fällt oberhalb der Quellteiche bei km 7,900 zeitweise trocken.

Hinweis: keine

**Kostenschätzung**

Keine Angabe zu den Kosten, da eine Offenlegung der Verrohrung aufgrund der dichten Besiedlung, des Straßenverlaufes und der Kanalisation derzeit nicht möglich erscheint.

**Priorisierung**

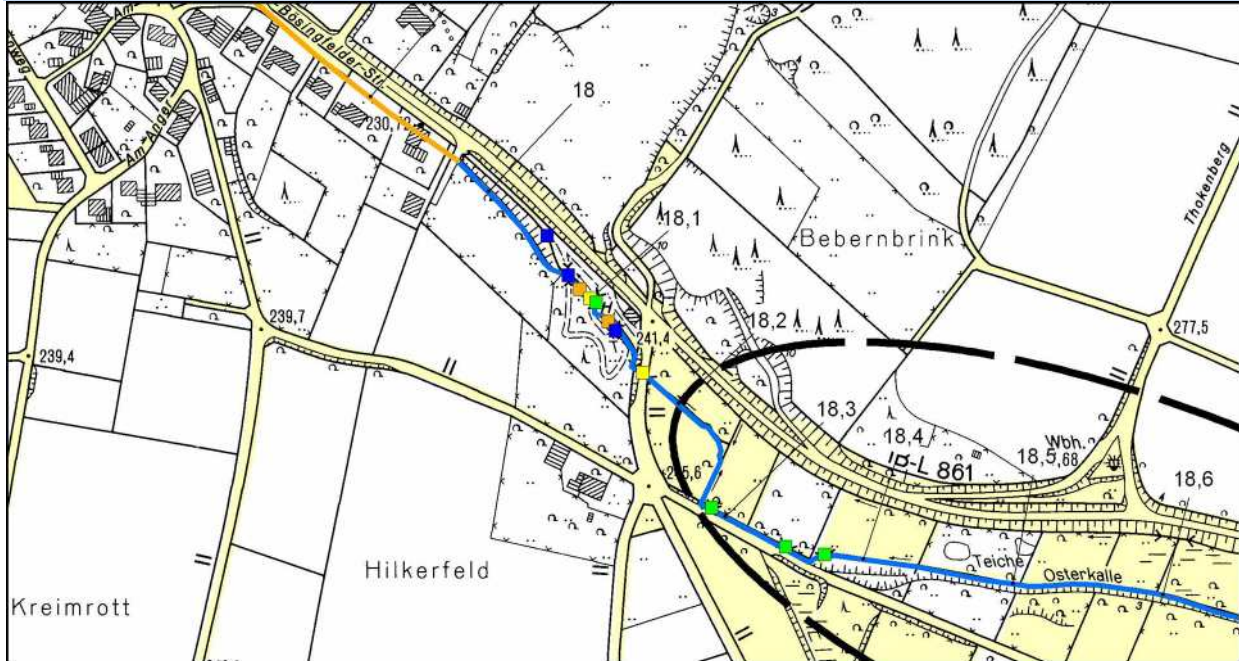
Priorität	Effektivität	sehr hoch	hoch	mittel	gering
Priorität hoch, Umsetzung bis 2027					M1
Priorität mittel, Umsetzung bis 2018					
Priorität gering, Umsetzung bis 2027					



**Kalle / Osterkalle****Aufwertungsstrahlweg Nr. 19**

Oberflächenwasserkörper: DE\_NRW\_4596\_3895  
 Kommune: Gemeinde Kalletal

Stat. Aufl. 3b: km 17,970– 18,200  
 Länge: 230 m

**Übersicht Maßstab 1 : 5.000****Maßnahmen****Maßnahmenträger****Kosten**

1	Erhalt/ Entwicklung naturnaher Sohl-/ Uferstrukturen	K	-
2	Rückbau / Umbau eines Querbauwerkes bei km 18,090, 18,105, 18,120	P	-
3	Rückbau / Umbau von Verrohrungen / Durchlässen bei km 18,160	K	10.000 €
4	Erhalt/ Entwicklung von lebensraumtypischer Ufervegetation	K	-
5	Extensivierung / Aufgabe der Nutzung, naturnahe Umgestaltung der Parkanlage	P	-
6	Ökologisch verträgliche Gewässerunterhaltung	K	-

**Entwicklungsmöglichkeiten**

Flächenverfügbarkeit: keine  
 Restriktionen: Die Kalle fällt oberhalb der Quellteiche bei km 7,900 zeitweise trocken.  
 Hinweise: NSG Quellbereich der Osterkalle km 18,170 – 18,200.  
 Für eine mögliche Umgestaltung der Parkanlage wurden zunächst keine Kosten angesetzt.

**Kostenschätzung**

ca. 24.000 €

**Priorisierung**

Priorität	Effektivität	sehr hoch	hoch	mittel	gering
Priorität hoch, Umsetzung bis 2027					M2, M3
Priorität mittel, Umsetzung bis 2018					M1, M4, M6
Priorität gering, Umsetzung bis 2027					M5

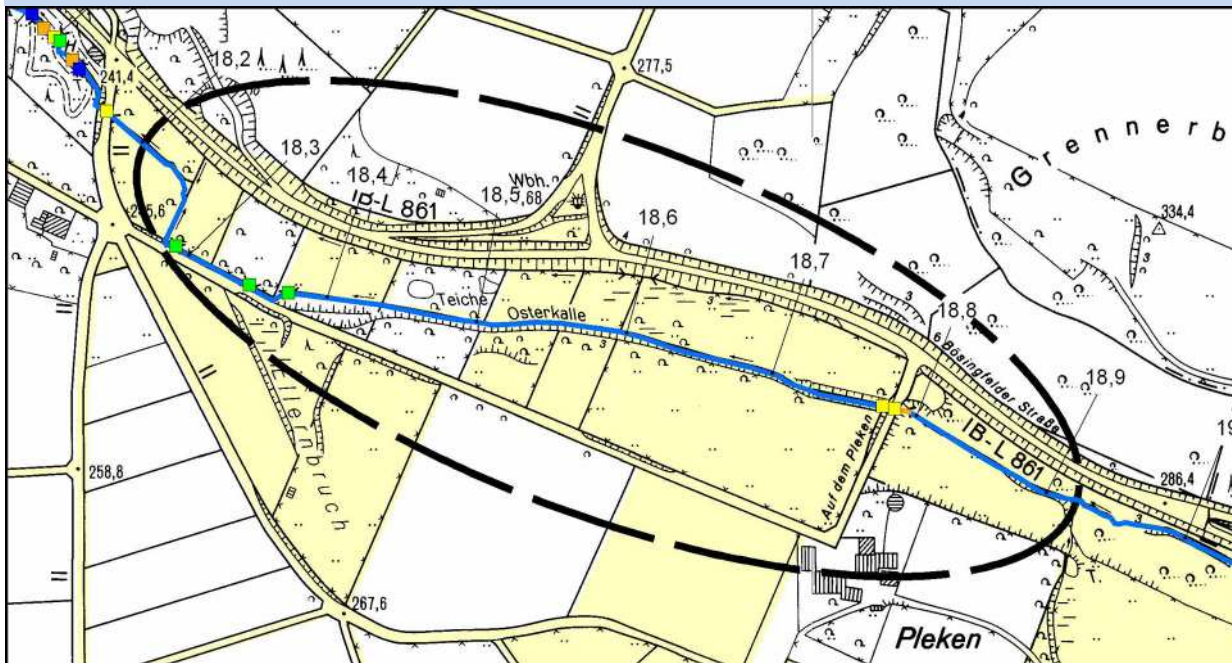
**Kalle / Osterkalle**

**Strahlursprung Nr. 20**

Oberflächenwasserkörper: DE\_NRW\_4596\_3895  
 Kommune: Gemeinde Kalletal

Stat. Aufl. 3b: km 18,200 – 18,900  
 Länge: 700 m

**Übersicht Maßstab 1 : 5.000**



**Maßnahmen**

**Maßnahmenträger**

**Kosten**

1	Erhalt/ Entwicklung naturnaher Sohl-/ Uferstrukturen	K	-
2	Rückbau / Umbau eines Querbauwerkes, Sohlanhebung unterhalb Durchlass bei km 18,775	K	3.000 €
3	Entwicklung eines 5 m breiten Uferstreifens re. km 18,200 – 18,775, li. km 18,200 – 18,280, 18,380 – 18,775	L	-
4	Erhalt/ Entwicklung von lebensraumtypischer Ufervegetation (ca. 50 Bäume anpflanzen), Pflege der 29 Kopfweiden	P/K	250 €
5	Extensivierung / Aufgabe der Nutzung	L	-
6	Ökologisch verträgliche Gewässerunterhaltung	K	-

**Entwicklungsmöglichkeiten**

Flächenverfügbarkeit: Ein Großteil der Flächen gehört bereits dem Kreis Lippe.  
 Restriktionen: Die Kalle fällt oberhalb der Quellteiche bei km 7,900 zeitweise trocken.  
 Hinweise: NSG Quellbereich der Osterkalle.

**Kostenschätzung**

ca. 13.750 €

**Priorisierung**

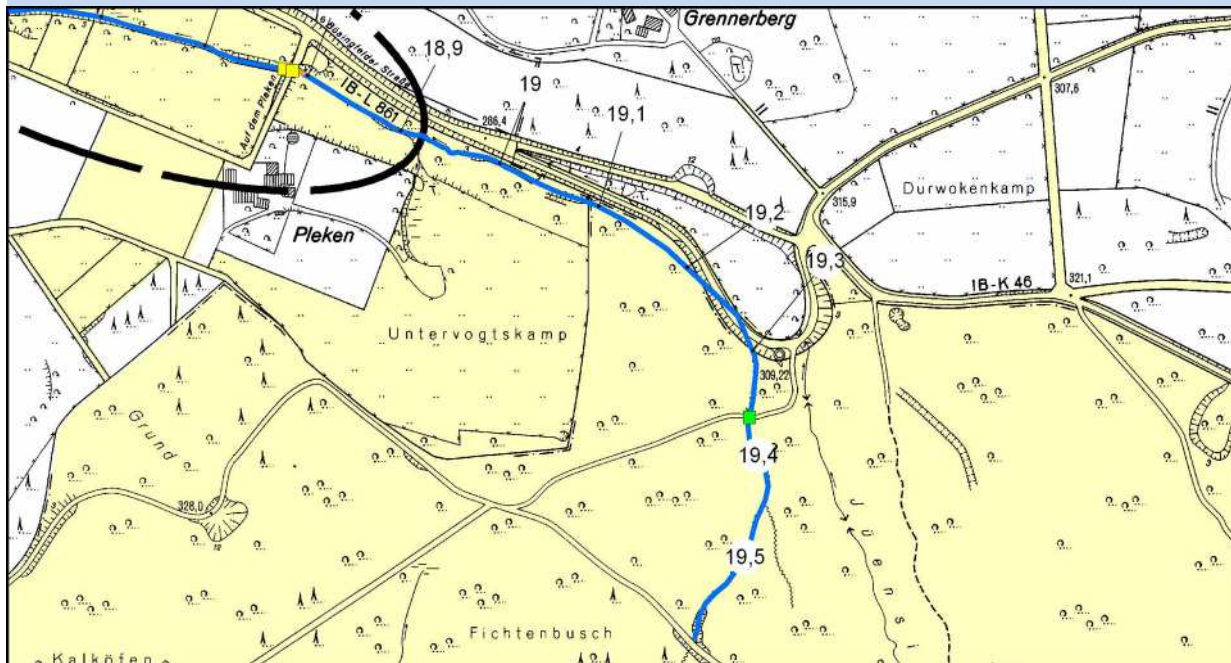
Priorität	Effektivität	sehr hoch	hoch	mittel	gering
Priorität hoch, Umsetzung bis 2027					M2, M3
Priorität mittel, Umsetzung bis 2018					M1, M4, M6
Priorität gering, Umsetzung bis 2027					M5

**Kalle / Osterkalle**

**Aufwertungsstrahlweg Nr. 21**

Oberflächenwasserkörper: DE\_NRW\_4596\_3895 Stat. Aufl. 3b: km 18,900– 19,593  
 Kommune: Gemeinde Kalletal u. Dörentrup Länge: 230 m

**Übersicht**



**Maßnahmen**

**Maßnahmenträger Kosten**

- |   |  |   |   |
|---|--|---|---|
| 1 | Erhalt/ Entwicklung naturnaher Sohl-/ Uferstrukturen       | K | - |
| 2 | Erhalt/ Entwicklung von lebensraumtypischer Ufervegetation | K | - |
| 3 | Ökologisch verträgliche Gewässerunterhaltung               | K | - |

**Entwicklungsmöglichkeiten**

Flächenverfügbarkeit: Die Waldflächen gehören dem Kreis Lippe und dem Landesverband Lippe.

Restriktionen: Die Straße liegt etwas zu dicht am Gewässer  
 Die Kalle fällt oberhalb der Quellteiche bei km 7,900 zeitweise trocken.

Hinweise: NSG Quellbereich der Osterkalle km 18,900 – 19,100.

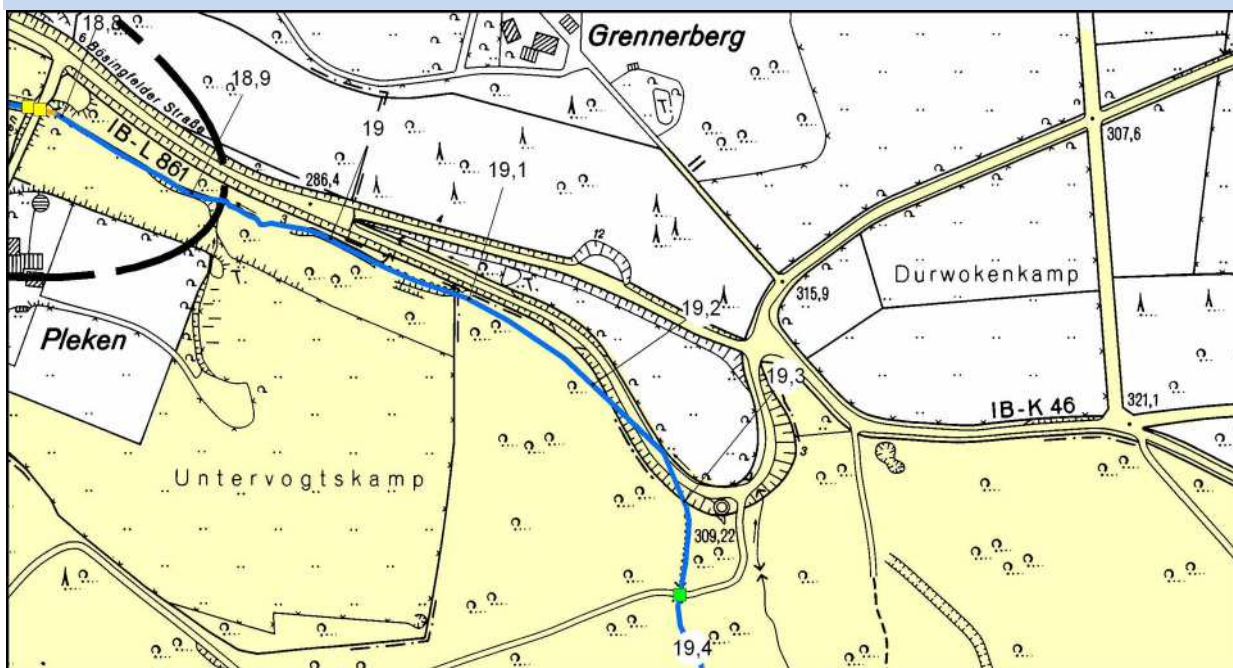
**Kostenschätzung**

Kostenneutral. Eine naturnahe Waldbewirtschaftung und eine ökologische Gewässerunterhaltung reichen hier aus.

**Priorisierung**

Priorität	Effektivität	sehr hoch	hoch	mittel	gering
Priorität hoch, Umsetzung bis 2027					
Priorität mittel, Umsetzung bis 2018					M1, M2, M3
Priorität gering, Umsetzung bis 2027					

**Detailkarte 1 Maßstab 1 : 5.000** **Aufwertungsstrahlweg Nr. 21**



**Detailkarte 2 Maßstab 1 : 5.000** **Aufwertungsstrahlweg Nr. 21**

