

| Ifd. Nr. | Gewässername | Station von | Station bis | Funktionselement | voraussichtlich notwendige bzw. realisierte Maßnahmen | Länge [m] | Maßnahmen-träger | | Restriktion | Umsetzung bis |
|----------|-------------------|-------------|-------------|---------------------|---|-----------|-------------------------|------------------|-------------|---------------|
| | | | | | | | | Bemerkung/Status | | |
| 1 | Hardenberger Bach | 0,00 | 0,64 | Durchgangsstrahlweg | Bau von Steinbuhnen | 640 | BRW STADT VELBERT | | | |
| | | | | | Entwicklung lebensraumtypischer Ufervegetation auf Substratanlagerungen | | | | | |
| 2 | Hardenberger Bach | 0,64 | 1,13 | Trittstein | Aufweitung des Gerinnes | 150 | BRW STADT VELBERT | In Planung (BRW) | | |
| | | | | | Entwicklung naturnaher Sohl- und Uferstrukturen | 410 | | | | |
| | | | | | Entwicklung eines Uferstreifens | 200 | | | | |
| | | | | | Rückbau eines Teiches | 100 | | | | |
| | | | | | Rückbau/ Ersatz von Uferverbau | 410 | | | | |
| | | | | | Neutrassierung des Gewässerlaufes | 490 | | | | |
| 3 | Hardenberger Bach | 0,73 | | Durchgängigkeit | Umbau/Rückbau einer Sohlrampe | punktuell | BRW STADT VELBERT | | | |
| 4 | Hardenberger Bach | 0,78 | | Durchgängigkeit | Optimierung eines Brückenbauwerks | punktuell | BRW STADT VELBERT | | | |
| 5 | Hardenberger Bach | 0,79 | 0,86 | Durchgängigkeit | Rückbau/Umbau einer Verrohrung | 70 | BRW STADT VELBERT | | | |
| 6 | Hardenberger Bach | 1,00 | | Durchgängigkeit | Umbau/Rückbau einer Sohlrampe | punktuell | BRW STADT VELBERT | | | |

| lfd. Nr. | Gewässername | Station von | Station bis | Funktions- element | voraussichtlich notwendige bzw. realisierte Maßnahmen | Länge [m] | Maßnahmen- träger | Bemerkung/Status | Restriktion | Umsetzung bis |
|----------|------------------------|-------------|-------------|---------------------------|---|--------------|-------------------------|------------------|-------------|---------------|
| 7 | Harden- berger Bach | 1,13 | 1,34 | Aufwertungs- strahlweg | Rückbau/Ersatz von Sohlverbau | 210 | BRW STADT VELBERT | | | |
| | | | | | Rückbau/Ersatz von Uferverbau | 210 | | | | |
| | | | | | Entwicklung lebensraumtypischer Ufervegetation | 210 | | | | |
| | | | | | Entwicklung naturnaher Sohl- und Uferstrukturen | 210 | | | | |
| | | | | | Einbau von Steinbuhnen | 210 | | | | |
| 8 | Harden- berger Bach | 1,34 | 1,70 | Strahl- ursprung | Entwicklung naturnaher Sohl- und Uferstrukturen (einseitig) | 360 | BRW STADT VELBERT | | | |
| | | | | | Aufweitung des Gerinnes (links) | 360 | | | | |
| | | | | | Entwicklung naturnaher Auwälder (einseitig) | 360 | | | | |
| | | | | | Totholz einbringen u. fixieren | 360 | | | | |
| 9 | Harden- berger Bach | 1,70 | 2,80 | Strahl- ursprung | Rückbau von Sohlverbau (km 1,84) | 20 | BRW STADT VELBERT | | | |
| | | | | | Aufweitung des Gerinnes | 800 | | | | |
| | | | | | Entw. eines Uferstreifens (10 m, einseitig) | 1.100 | | | | |
| | | | | | Entwicklung von Nebengerinnen | 300 | | | | |
| | | | | | Totholz einbringen u. fixieren | 1100 | | | | |
| | | | | | Neutrassierung des Gewässerlaufes | 100 | | | | |
| 9a | Harden- berger Bach | 1,84 | | Durch- gängigkeit | Rückbau einer Brücke | 20 | BRW STADT VELBERT | umgesetzt | | |
| 10 | Harden- berger Bach | 2,80 | 2,93 | Durchgangs- strahlweg | Entwicklung lebensraumtypischer Ufervegetation auf Substratanlagerungen | 130 | BRW STADT VELBERT | | | |
| | | | | | Einbau von Steinbuhnen | 130 | | | | |

| <i>lfd. Nr.</i> | <i>Gewässername</i> | <i>Station von</i> | <i>Station bis</i> | <i>Funktions- element</i> | <i>vorraussichtlich notwendige bzw. realisierte Maßnahmen</i> | <i>Länge [m]</i> | <i>Maßnahmen- träger</i> | <i>Bemerkung/Status</i> | <i>Restriktion</i> | <i>Umsetzung bis</i> |
|-----------------|---------------------|--------------------|--------------------|-------------------------------|---|----------------------|------------------------------|-------------------------|--------------------|----------------------|
| 11 | Hardenberger Bach | 2,93 | 3,07 | Trittstein | Anlage eines Uferstreifens (einseitig) | 140 | BRW STADT VELBERT | | | |
| | | | | | Totholz einbringen u. fixieren | 140 | | | | |
| 12 | Hardenberger Bach | 3,07 | 3,20 | Trittstein | Neutrassierung des Gewässerlaufs | 130 | BRW STADT VELBERT | | | |
| | | | | | Aufweitung des Gerinnes | 60 | | | | |
| | | | | | Eigendynamische Entw. einer Sekundäraue | 60 | | | | |
| | | | | | Entwicklung naturnaher Auwälder | 130 | | | | |
| | | | | | Totholz belassen u. fixieren | 130 | | | | |
| | | | | | Entwicklung natürlicher (Ufer-) Vegetation | 130 | | | | |
| 13 | Hardenberger Bach | 3,20 | | Anbindung Nebengewässer | Naturnaher/durchgängige Anbindung eines Nebengewässers | 10 | BRW STADT VELBERT | | | |
| 13a | Hardenberger Bach | 3,20 | 3,56 | Aufwertungsstrahlweg | Entwicklung lebensraumtypischer Ufervegetation | 360 | BRW STADT VELBERT | | | |
| 14 | Hardenberger Bach | 3,56 | 5,20 | Strahlursprung | Aufweitung des Gerinnes | 800 | BRW STADT VELBERT | | | |
| | | | | | Entw. eines Uferstreifens (10 m beidseitig) | 450 | | | | |
| | | | | | Entwicklung naturnaher Auwälder | 1.640 | | | | |
| | | | | | Totholz belassen u. einbringen | 1.640 | | | | |
| | | | | | Reaktivierung des historischen Gerinnes | 100 | | | | |
| | | | | | Ersetzen nicht lebensraumtypischer Vegetation (80 m) | 80 | | | | |
| | | | | | Rückbau einer Ufermauer (30 m) | 30 | | | | |

| lfd. Nr. | Gewässername | Station von | Station bis | Funktions- element | voraussichtlich notwendige bzw. realisierte Maßnahmen | Länge [m] | Maßnahmen- träger | Bemerkung/Status | Restriktion | Umsetzung bis |
|----------|-------------------|-------------|-------------|-----------------------|--|--------------|-------------------------|------------------------------|-------------|---------------|
| 15 | Hardenberger Bach | 3,55 | 4,10 | Strahlursprung | Verlegung einer 10 KV Überlandleitung | 550 | BRW STADT VELBERT | Maßnahme nicht machbar (WS1) | | |
| 16 | Hardenberger Bach | 5,20 | 5,65 | Aufwertungsstrahlweg | Rückbau von Uferverbau (li.) | 250 | BRW STADT VELBERT | | | |
| | | | | | Entwicklung naturnaher Sohl- und Uferstrukturen (linksseitig) | 250 | | | | |
| | | | | | Entwicklung lebensraumtypischer Ufervegetation | 450 | | | | |
| 17 | Hardenberger Bach | 5,40 | 5,55 | Trittstein | Entw. eines Uferstreifens (10 m, einseitig) | 150 | BRW STADT VELBERT | | | |
| | | | | | Ufer abflachen | 150 | | | | |
| 18 | Hardenberger Bach | 5,65 | | Anbindung Nebengew. | Naturnahe/durchgängige Anbindung des Kannebaches | punktuell | BRW STADT VELBERT | | | |
| 19 | Hardenberger Bach | 5,65 | 5,76 | Trittstein | Entw. eines Uferstreifens (10 m, einseitig) | 110 | BRW STADT VELBERT | | | |
| | | | | | Entwicklung naturnaher Sohl- und Uferstrukturen (einseitig) | 110 | | | | |
| | | | | | Totholz einbringen | 110 | | | | |
| 20 | Hardenberger Bach | 5,90 | 6,20 | Aufwertungsstrahlweg | Einbau von Steinbuhnen | 400 | BRW STADT VELBERT | | | |
| | | | | | Entwicklung lebensraumtypischer Ufervegetation | 120 | | | | |
| 21 | Hardenberger Bach | 6,20 | 6,51 | Durchgängigkeit | Offenlegung des abgedeckelten Gewässers (wo möglich) | 310 | BRW STADT VELBERT | | | |
| 22 | Hardenberger Bach | 6,35 | | Durchgängigkeit | Rückbau eines Absturzes | punktuell | BRW STADT VELBERT | | | |
| 23 | Hardenberger Bach | 6,62 | 6,68 | Durchgängigkeit | Offenlegung des abgedeckelten Gewässers (wo möglich) | 60 | BRW STADT VELBERT | | | |

| lfd. Nr. | Gewässername | Station von | Station bis | Funktions- element | voraussichtlich notwendige bzw. realisierte Maßnahmen | Länge [m] | Maßnahmen- träger | Bemerkung/Status | Restriktion | Umsetzung bis |
|----------|-------------------|-------------|-------------|------------------------|--|--------------|-------------------------|---|-------------|---------------|
| 24 | Hardenberger Bach | 6,73 | 6,81 | Durchgängigkeit | Offenlegung des abgedeckelten Gewässers (wo möglich) | 80 | BRW STADT VELBERT | | | |
| 25 | Hardenberger Bach | 6,82 | | Durchgängigkeit | Rückbau eines Absturzes | punktuell | BRW STADT VELBERT | | | |
| 26 | Hardenberger Bach | 6,82 | 6,87 | Trittstein | Rückbau von Uferverbau | 50 | BRW STADT VELBERT | | | |
| | | | | | Aufweitung des Gerinnes | 50 | | | | |
| | | | | | Bau von Steinbuhnen | 50 | | | | |
| | | | | | Entwicklung eines Uferstreifens | 50 | | | | |
| 27 | Hardenberger Bach | 6,87 | 6,90 | Durchgängigkeit | Umbau eines Durchlasses Rückbau eines Absturzes | punktuell | BRW STADT VELBERT | | | |
| 28 | Hardenberger Bach | 6,51 | 7,10 | Aufwerungsstrahlweg | Einbringen von Steinbuhnen | 590 | BRW STADT VELBERT | | | |
| | | | | | Entwicklung lebensraumtypischer Ufervegetation | 590 | | | | |
| 28a | Hardenberger Bach | 6,51 | | Anbindung Nebengew. | Naturnahe/durchgängige Anbindung des Lohbaches Rückbau der Verrohrung | 280 | BRW STADT VELBERT | Zusätzliche Maßnahme (Workshop1) | | |
| 29 | Hardenberger Bach | 7,41 | | Durchgängigkeit | Rückbau eines Wehres | punktuell | BRW STADT VELBERT | umgesetzt | | |
| 30 | Hardenberger Bach | 7,10 | 7,20 | Trittstein | Entwicklung eines Uferstreifens | 60 | BRW STADT VELBERT | | | |
| | | | | | Totholz einbringen | 100 | | | | |
| | | | | | Aufweitung des Gerinnes | 100 | | | | |
| 30a | Hardenberger Bach | 7,40 | 7,60 | Trittstein | Entwicklung eines Uferstreifens (beidseitig) | 80 | BRW STADT VELBERT | | | |
| | | | | | Totholz einbringen | 200 | | | | |
| | | | | | Aufweitung des Gerinnes | 200 | | | | |

| lfd. Nr. | Gewässername | Station von | Station bis | Funktions- element | voraussichtlich notwendige bzw. realisierte Maßnahmen | Länge [m] | Maßnahmen- träger | Bemerkung/Status | Restriktion | Umsetzung bis |
|----------|-------------------|-------------|-------------|---------------------------|---|--------------|-------------------------|------------------|-------------|---------------|
| 31 | Hardenberger Bach | 7,62 | 7,65 | Durchgängigkeit | Umbau eines Durchlasses | 30 | BRW STADT VELBERT | | | |
| 32 | Hardenberger Bach | 7,65 | 7,70 | Aufwertungs- strahlweg | Bau von Steinbuhnen | 50 | BRW STADT VELBERT | | | |
| | | | | | Entwicklung lebensraumtypischer Ufervegetation auf Substratanlagerungen | 50 | | | | |
| 33 | Hardenberger Bach | 7,70 | 7,82 | Trittstein | Ersatz von Uferverbau | 120 | BR /STADT VELBERT | | | |
| | | | | | Aufweitung des Gerinnes | 120 | | | | |
| | | | | | Einbau von Blocksteinen (Gabionen) | 120 | | | | |
| | | | | | Entwicklung naturnaher Sohl- und Uferstrukturen | 120 | | | | |
| | | | | | Entwicklung eines Uferstreifens | 120 | | | | |
| 34 | Hardenberger Bach | 7,82 | 7,95 | Aufwertungs- strahlweg | Bau von Steinbuhnen | 130 | BRW STADT VELBERT | | | |
| | | | | | Entwicklung lebensraumtypischer Ufervegetation in Mauerfugen und Substratanlagerung | 130 | | | | |
| 35 | Hardenberger Bach | 7,95 | 7,97 | Durchgängigkeit | Umbau eines Durchlasses | 20 | BRW STADT VELBERT | | | |
| 36 | Hardenberger Bach | 8,00 | 8,04 | Durchgängigkeit | Umbau eines Durchlasses | 40 | BRW STADT VELBERT | | | |
| | Hardenberger Bach | 7,95 | 8,43 | Aufwertungs- strahlweg | Maßnahmen zur ökologischen Verbesserung bereits durchgeführt | 480 | BRW STADT VELBERT | umgesetzt | | |
| 37 | Hardenberger Bach | 8,55 | | Durchgängigkeit | Rückbau eines Absturzes | punktuell | BRW STADT VELBERT | | | |

| <i>lfd. Nr.</i> | <i>Gewässername</i> | <i>Station von</i> | <i>Station bis</i> | <i>Funktions- element</i> | <i>vorraussichtlich notwendige bzw. realisierte Maßnahmen</i> | <i>Länge [m]</i> | <i>Maßnahmen- träger</i> | <i>Bemerkung/Status</i> | <i>Restriktion</i> | <i>Umsetzung bis</i> |
|-----------------|---------------------|--------------------|--------------------|-------------------------------|---|----------------------|------------------------------|-------------------------|--------------------|----------------------|
|-----------------|---------------------|--------------------|--------------------|-------------------------------|---|----------------------|------------------------------|-------------------------|--------------------|----------------------|

| | | | | | | | | | | |
|----|-------------------|------|-------|----------------------|--|-----------|---------------------------|-----------|--|--|
| 38 | Hardenberger Bach | 8,50 | 8,93 | Aufwertungsstrahlweg | Aufweitung des Gerinnes | 100 | BRW STADT VELBERT | | | |
| | | | | | Entwicklung lebensraumtypischer (Ufer-) Vegetation | 430 | | | | |
| 39 | Hardenberger Bach | 9,05 | | Anbindung Nebengew. | Naturnahe Anbindung von Veitenbach und Heegerbach | punktuell | BRW STADT VELBERT | umgesetzt | | |
| 40 | Hardenberger Bach | 8,93 | 9,32 | Trittstein | Entwicklung eines Uferstreifens (einseitig) | 170 | BRW STADT VELBERT | | | |
| | | | | | Totholz einbringen (fixieren) | 290 | | | | |
| | | | | | Entwicklung naturnaher Sohl- und Uferstrukturen | 290 | | | | |
| | | | | | Rückbau von Uferverbau | 100 | | | | |
| 41 | Hardenberger Bach | 9,31 | 9,34 | Durchgängigkeit | Umbau eines Durchlasses (Sohle) | 30 | BRW STADT VELBERT | | | |
| | | | | | Rückbau eines Absturzes | punktuell | | | | |
| 42 | Hardenberger Bach | 9,34 | 9,53 | Aufwertungsstrahlweg | HRB optimieren | 190 | BRW STADT VELBERT | | | |
| | | | | | Rückbau von Sohlverbau | 40 | | | | |
| | | | | | Entwicklung lebensraumtypischer Ufervegetation | 190 | | | | |
| 43 | Hardenberger Bach | 9,53 | 9,80 | Aufwertungsstrahlweg | Rückbau von Sohlverbau | 120 | BRW STADT VELBERT | | | |
| | | | | | Entwicklung naturnaher Sohl- und Uferstrukturen | 270 | | | | |
| 44 | Hardenberger Bach | 9,80 | 10,00 | Trittstein | Entwicklung eines Uferstreifens | 200 | BRW STADT WUPPERTAL | | | |
| | | | | | Rückbau von Uferverbau | 200 | | | | |
| | | | | | Totholz belassen, einbringen u. evnt. Fixieren | 200 | | | | |

| lfd. Nr. | Gewässername | Station von | Station bis | Funktions- element | vorraussichtlich notwendige bzw. realisierte Maßnahmen | Länge [m] | Maßnahmen- träger | Bemerkung/Status | Restriktion | Umsetzung bis |
|----------|-------------------|-------------|-------------|--------------------------|---|--------------|---------------------------|------------------|-------------|---------------|
| 45 | Hardenberger Bach | 9,89 | | Anbindung Nebengew. | Naturnahe Anbindung eines Nebengewässers (Ötersbach) | punktuell | BRW STADT WUPPERTAL | | | |
| 46 | Hardenberger Bach | 9,97 | | Durch- gängigkeit | Rückbau eines Absturzes | punktuell | BRW STADT WUPPERTAL | | | |
| 47 | Hardenberger Bach | 10,00 | | Anbindung Nebengew. | Naturnahe Anbindung eines Nebengewässers | punktuell | BRW STADT WUPPERTAL | | | |
| 48 | Hardenberger Bach | 10,00 | 10,10 | Aufwerungs- strahlweg | Rückbau von Sohlverbau | 100 | BRW STADT WUPPERTAL | | | |
| | | | | | Rückbau von Uferverbau | 100 | | | | |
| | | | | | Entwicklung naturnaher Sohl- und Uferstrukturen | 100 | | | | |
| | | | | | Entwicklung lebensraumtypischer Ufervegetation | 100 | | | | |
| 49 | Hardenberger Bach | 10,11 | 10,13 | Durch- gängigkeit | Umbau eines Durchlasses | punktuell | BRW STADT WUPPERTAL | | | |
| 50 | Hardenberger Bach | 10,13 | 10,40 | Strahl- ursprung | Entwicklung eines Uferstreifens (beidseitig) | 270 | BRW STADT WUPPERTAL | | | |
| | | | | | Eigendynamische Entwicklung einer Sekundäraue | 270 | | | | |
| | | | | | Entwicklung naturnaher Sohl- und Uferstrukturen | 270 | | | | |
| | | | | | Totholz belassen | 270 | | | | |
| 51 | Hardenberger Bach | 10,40 | 11,14 | Strahl- ursprung | Entwicklung eines Uferstreifens | 740 | BRW STADT WUPPERTAL | | | |
| | | | | | Entwicklung naturnaher Auwälder | 700 | | | | |
| | | | | | Totholz belassen | 740 | | | | |
| 52 | Hardenberger Bach | 11,13 | c | Durch- gängigkeit | Rückbau eines Absturzes | punktuell | BRW STADT WUPPERTAL | | | |

| <i>lfd. Nr.</i> | <i>Gewässername</i> | <i>Station von</i> | <i>Station bis</i> | <i>Funktions- element</i> | <i>vorraussichtlich notwendige bzw. realisierte Maßnahmen</i> | <i>Länge [m]</i> | <i>Maßnahmen- träger</i> | <i>Bemerkung/Status</i> | <i>Restriktion</i> | <i>Umsetzung bis</i> |
|-----------------|---------------------|--------------------|--------------------|-------------------------------|---|----------------------|------------------------------|-------------------------|--------------------|----------------------|
| 53 | Hardenberger Bach | 11,34 | | Anbindung Nebengew. | Naturnahe Anbindung eines Nebengewässers | punktuell | BRW STADT WUPPERTAL | | | |
| 54 | Hardenberger Bach | 11,14 | 11,50 | Strahl- ursprung | Entwicklung eines Uferstreifens (beidseitig) | 360 | BRW STADT WUPPERTAL | | | |
| | | | | | Entwicklung naturnaher Sohl- und Uferstrukturen | 360 | | | | |
| | | | | | Totholz belassen u. einbringen | 360 | | | | |
| | | | | | Aufweitung des Gerinnes | 100 | | | | |
| 55 | Hardenberger Bach | 11,52 | 11,55 | Durch- gängigkeit | Umbau einer Verrohrung | 100 | BRW STADT WUPPERTAL | | | |
| 56 | Hardenberger Bach | 11,94 | 11,96 | Durch- gängigkeit | Rückbau eines Absturzes Ersatz einer Verrohrung durch breiten Durchlass | punktuell | BRW STADT WUPPERTAL | | | |
| 57 | Hardenberger Bach | 12,03 | 12,05 | Durch- gängigkeit | Rückbau eines Absturzes Ersatz einer Verrohrung durch breiten Durchlass | punktuell | BRW STADT WUPPERTAL | | | |
| 58 | Hardenberger Bach | 12,24 | 12,27 | Durch- gängigkeit | Ersatz einer Verrohrung durch breiten Durchlass | punktuell | BRW STADT WUPPERTAL | | | |
| 59 | Hardenberger Bach | 12,30 | 12,31 | Durch- gängigkeit | Ersatz einer Verrohrung durch breiten Durchlass | punktuell | BRW STADT WUPPERTAL | | | |
| 60 | Hardenberger Bach | 12,54 | | Durch- gängigkeit | Rückbau einer Verrohrung | punktuell | BRW STADT WUPPERTAL | | | |

| <i>Ifd. Nr.</i> | <i>Gewässername</i> | <i>Station von</i> | <i>Station bis</i> | <i>Funktions- element</i> | <i>vorraussichtlich notwendige bzw. realisierte Maßnahmen</i> | <i>Länge [m]</i> | <i>Maßnahmen- träger</i> | <i>Bemerkung/Status</i> | <i>Restriktion</i> | <i>Umsetzung bis</i> |
|-----------------|---------------------|--------------------|--------------------|-------------------------------|---|----------------------|------------------------------|-------------------------|--------------------|----------------------|
| 61 | Hardenberger Bach | 11,50 | 13,23 | Strahl- ursprung | Entwicklung eines Uferstreifens (beidseitig) | 1.200 | BRW STADT WUPPERTAL | | | |
| | | | | | Eigendynamische Entwicklung einer Sekundäraue | 1.730 | | | | |
| | | | | | Totholz belassen u. einbringen | 1.730 | | | | |
| | | | | | Wiederherstellung natürlicher Quellstrukturen | 120 | | umgesetzt | | |
| | | | | | Aufweitung des Gerinnes | 400 | | | | |
| 62 | Hardenberger Bach | 12,95 | 12,98 | Durchgängigkeit | Rückbau einer Verrohrung | punktuell | BRW STADT WUPPERTAL | | | |