

| | | |
|---|-------------|--|
| Straßenbauverwaltung | | Nordrhein-Westfalen |
| Straße | | Brandenburger Straße Leverkusen |
| Verkehrsweg | | |
| Projekt | 2208 | Erneuerung Brandenburger Straße in Leverkusen |
| Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk | 00 | Gesamtmaßnahme Strassenbau |
| Länge (VKE) | 1,000 km | |

| Gesamtkosten der Baumaßnahme Stand | | bisher | neu 08.08.24 |
|---------------------------------------|--------|----------|-----------------|
| Kosten in Mio. € | | --,-,-,- | |
| | G.Bau | -,--- | 2,011 |
| | G.GE | -,--- | -,--- |
| Summe | G.KOST | -,--- | 2,011 |

Träger der Baumaßnahme

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

Erläuterung zu Grundlage

| | | | |
|---------------------------|---|---|--|
| 1. Stelle | 2. Stelle | 3. Stelle | 4. Stelle |
| 1 Linienunter- suchung | Zahl der Fort- schreibungen (0 = Aufstellung, | H Hauptberechnung N Nebenberechnung (z.B. bei Kosten- beteiligung) | V vereinf. Berechnung B Berechnung A Abrechnung |
| 2 Entwurf | 1 = 1. Fortschrei- bung, u.s.w) | | |
| 3 Planfeststellung | | | |
| 4 Ausführung | | | |

| Kostenberechnung Grundlage: 20HB Stand: 08.08.24 | Übersicht und Verteilung der Gesamtkosten auf die Beteiligten | | | Blatt A Seite 2 |
|--|--|--|--|--------------------------------------|
| Projekt 2208 Bauabschnitt (VKE) 00 bzw. Ingenieurbauwerk Länge (VKE) 1,000 km | Erneuerung Brandenburger Straße in Leverkusen Gesamtmaßnahme Strassenbau | | | |
| Die Gesamtkosten verteilen sich auf die Beteiligten wie folgt (Kosten in Mio. €): <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> bisher neu </div> | Kosten für den Träger der Baumaßnahme (neu) | | | |
| 1. Bund a) Aus Mitteln des Straßenbauhaushaltes Bau: Tit. ; Tit. GE: Tit. ; Tit. Bau: Tit. ; Tit. GE: Tit. ; Tit. b) Aus sonstigen Mitteln (Herkunft angeben) Bau: Tit. ; Tit. GE: Tit. ; Tit. |*) *) *) | | | |
| 2. Land Bau: ; GE: ; |*)*) | | | |
| 3. Kreis Bau: ; GE: ; |*)*) | | | |
| 4. Gemeinde Bau: ; GE: ; |*)*) | | | |
| 5. Sonstige Bau: ; 2,011 GE: ; |*)*) | | | |
| *) Kosten nur beim Träger der Baumaßnahme angeben | | | | |

| Kostenberechnung Grundlage: 20HB Stand: 08.08.24 | | Zusammenstellung der Kosten (Kosten für die Hauptteile) | | | Blatt B |
|---|---------------------------|--|--------------------|-----------------|-----------|
| Projekt | 2208 | Erneuerung Brandenburger Straße in Leverkusen | | | |
| Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk | 00 | Gesamtmaßnahme Strassenbau | | | |
| Länge (VKE) | 1,000 km | | | | |
| HT Nr | Hauptteil- Bezeichnung | Stand | bisher --,-,-,- | neu 08.08.24 | neu |
| | | | Kosten in Mio. € | | Mio. €/km |
| 1 | Durchg. Strecke | G.Bau | -,--- | 2,011 | 2,011 |
| | | G.GE | -,--- | -,--- | -,--- |
| | | G.KOST | -,--- | 2,011 | 2,011 |
| 2 | Knotenpunkte | G.Bau | -,--- | -,--- | |
| | | G.GE | -,--- | -,--- | |
| | | G.KOST | -,--- | -,--- | |
| 3 | Nebenanlagen | G.Bau | -,--- | -,--- | |
| | | G.GE | -,--- | -,--- | |
| | | G.KOST | -,--- | -,--- | |
| 9 | Besond. Anlagen | G.Bau | -,--- | -,--- | |
| | | G.GE | -,--- | -,--- | |
| | | G.KOST | -,--- | -,--- | |
| | | G.Bau | -,--- | 2,011 | 2,011 |
| | | G.GE | -,--- | -,--- | -,--- |
| | Summe | G.KOST | -,--- | 2,011 | 2,011 |
| darin enthalten Bauwerke des konstruktiven Ingenieurbaus | | | | | |
| | Brücken | G.Bau | -,--- | -,--- | |
| | Stützwände | G.Bau | -,--- | -,--- | |
| | Tunnel | G.Bau | -,--- | -,--- | |
| | Sonst. Bauwerke | G.Bau | -,--- | -,--- | |

| Kostenberechnung Grundlage: 20HB Stand: 08.08.24 | | Zusammenstellung der Kosten (Kosten für den Teil) | | Blatt C Seite 1.01.000 |
|--|--|--|--------------------|------------------------------|
| Projekt | 2208 | Erneuerung Brandenburger Straße in Leverkusen | | |
| Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk | 00 | Gesamtmaßnahme Strassenbau | | |
| Hauptteil | 1 | Durchgehende Strecke | | |
| Teil | 01 | Öffentlicher Straßenbau | | |
| HG Nr | Hauptgruppen- Bezeichnung | Stand | bisher --.--.-- | neu 08.08.24 |
| Kosten in Mio. € | | | | |
| 1 | Grunderwerb | | -,--- | -,--- |
| 2 | Untergrund, Unterbau, Entwässerung | | -,--- | 0,852 |
| 3 | Oberbau | | -,--- | 1,115 |
| 4 | Brücken | | -,--- | -,--- |
| 5 | Stützwände | | -,--- | -,--- |
| 6 | Tunnel | | -,--- | -,--- |
| 7 | Sonstige Bauwerke | | -,--- | -,--- |
| 8 | Ausstattung | | -,--- | 0,044 |
| 9 | Sonstige besondere Anlagen und Kosten | | -,--- | -,--- |
| | | G.Bau | -,--- | 2,011 |
| | | G.GE | -,--- | -,--- |
| Summe Teil | 1.01 | G.KOST | -,--- | 2,011 |
| Die Einzelkostenberechnung für | | Hauptteil | 1 | |
| | | Teil | 01 | |
| umfaßt Formblätter D und E | | von Seite | 1.01.001 | |
| | | bis Seite | 1.01.009 | |

| Kostenberechnung Grundlage: 20HB Stand: 08.08.24 | | Zusammenstellung der Kosten (Kosten für die Hauptgruppen) | | Blatt D Seite 1.01.001 |
|--|--|--|---------|------------------------------|
| Projekt | 2208 | Erneuerung Brandenburger Straße in Leverkusen | | |
| Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk | 00 | Gesamtmaßnahme Strassenbau | | |
| Hauptteil | 1 | Durchgehende Strecke | | |
| Teil | 01 | Öffentlicher Straßenbau | | |
| Hauptgruppe | 2 | Untergrund, Unterbau, Entwässerung | | Kosten in € |
| Gruppe | Leistung | | | |
| 21 | Erschließen und Abräumen des Baugeländes | | | 142.250 |
| 22 | Oberboden | | | - |
| 23 | Bodenbewegung | | | 385.050 |
| 24 | Verbesserung bzw. Verfestigung von Untergrund und Unterbau | | | 24.000 |
| 25 | Böschungssicherung und Stützwände bis H = 2 m | | | - |
| 26 | Entwässerungsrohrleitungen, Schächte, Abläufe, einschl. Erdbau, Wasserhaltung, Verbau usw. | | | 98.200 |
| 27 | Weitere Entwässerungseinrichtungen und -anlagen einschl. Erdbau, Wasserhaltung und Verbau usw. | | | - |
| 28 | Besondere Maßnahmen zum Schutz des Grundwassers und Wasserhaltung | | | - |
| 29 | Baustelleneinrichtung | | | 32.475 |
| Nettosumme | | | | 681.975 |
| | Zuschlag Kleinleistungen 5,00 v.H. von | | 681.975 | 34.099 |
| Zwischensumme | | | | 716.074 |
| | Zuschlag Mehrwertsteuer 19,00 v.H. von | | 716.074 | 136.054 |
| Summe | Hauptgruppe | 2 | | 852.128 |
| Kosten | Hauptgruppe | 2 | | 852.000 |

| | | |
|--|---|------------------------------|
| Kostenberechnung Grundlage: 20HB Stand: 08.08.24 | Berechnung der Einzelkosten für den Teil | Blatt E Seite 1.01.002 |
|--|---|------------------------------|

| | | |
|---|-------------|--|
| Projekt | 2208 | Erneuerung Brandenburger Straße in Leverkusen |
| Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk | 00 | Gesamtmaßnahme Strassenbau |
| Hauptteil | 1 | Durchgehende Strecke |
| Teil | 01 | Öffentlicher Straßenbau |

| KBK-Nr | Meng Einh | Leistungsbeschreibung | Menge | Kosten je Einh. | Einzel- Kosten € |
|--------|--------------|-----------------------|-------|--------------------|------------------------|
|--------|--------------|-----------------------|-------|--------------------|------------------------|

| | | | | | |
|-----------|---|--|-------|--------|---------|
| 2 | Untergrund, Unterbau, Entwässerung | | | | |
| 21 | Erschließen und Abräumen des Baugeländes | | | | |
| 211010 | PSCH | Baustellenzufahrten herstellen und ggf. wieder abbrechen | | | 10.000 |
| 212020 | M2 | Hecken und Buschwerk roden | 50 | 10,00 | 500 |
| 213000 | PSCH | Abbruch baulicher Anlagen | | | 5.000 |
| 215927 | M2 | Bitumnöse Fahrbahnbefestigung fräsen - Fräsbereich | 5.000 | 15,00 | 75.000 |
| 216050 | M | Bordsteine beseitigen | 2.000 | 13,00 | 26.000 |
| 216951 | M | 1z-Rinne beseitigen | 1.000 | 13,00 | 13.000 |
| 216963 | ST | Absperrpfosten abbauen und entsorgen | 10 | 150,00 | 1.500 |
| 216965 | ST | Verkehrszeichen abbauen und beseitigen | 75 | 150,00 | 11.250 |
| | Summe | Gruppe | 21 | | 142.250 |
| 23 | Bodenbewegung | | | | |
| 231010 | M3 | Überschüssigen Boden der Bodenklassen 3 - 6 lösen und abfahren | 4.800 | 80,00 | 384.000 |
| 231912 | M3 | Boden der Bodenklassen 3 - 6 als Handaushub | 10 | 105,00 | 1.050 |
| | Summe | Gruppe | 23 | | 385.050 |

| | | |
|--|---|------------------------------|
| Kostenberechnung Grundlage: 20HB Stand: 08.08.24 | Berechnung der Einzelkosten für den Teil | Blatt E Seite 1.01.003 |
|--|---|------------------------------|

| | | |
|---|-------------|--|
| Projekt | 2208 | Erneuerung Brandenburger Straße in Leverkusen |
| Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk | 00 | Gesamtmaßnahme Strassenbau |
| Hauptteil | 1 | Durchgehende Strecke |
| Teil | 01 | Öffentlicher Straßenbau |

| KBK-Nr | Menge Einh | Leistungsbeschreibung | Menge | Kosten je Einh. | Einzel- Kosten € |
|--------|---------------|-----------------------|-------|--------------------|------------------------|
|--------|---------------|-----------------------|-------|--------------------|------------------------|

24 Verbesserung bzw. Verfestigung
von Untergrund und Unterbau

| | | | | | |
|--------|----|-------------------|-------|------|--------|
| 241901 | M2 | Planum herstellen | 8.000 | 3,00 | 24.000 |
| | | Summe Gruppe | 24 | | 24.000 |

26 Entwässerungsrohrleitungen,
Schächte, Abläufe, einschl. Erdbau,
Wasserhaltung, Verbau usw.

| | | | | | |
|--------|----|---|-----|--------|--------|
| 268070 | ST | Vorhandene Schachtabdeckungen anpassen | 12 | 200,00 | 2.400 |
| 268971 | ST | Kappen und Schieber anpassen | 50 | 110,00 | 5.500 |
| 269010 | ST | Straßenabläufe einschl. Aufsätze herstellen | 42 | 900,00 | 37.800 |
| 269030 | M | Anschlussleitungen herstellen | 210 | 250,00 | 52.500 |
| | | Summe Gruppe | 26 | | 98.200 |

29 Baustelleneinrichtung

| | | | | | |
|--------|------|-----------------------|----|--|--------|
| 291020 | V.H. | Baustelleneinrichtung | 5 | | 32.475 |
| | | Summe Gruppe | 29 | | 32.475 |

| Kostenberechnung Grundlage: 20HB Stand: 08.08.24 | | Zusammenstellung der Kosten (Kosten für die Hauptgruppen) | | Blatt D Seite 1.01.004 |
|--|---|--|---------|------------------------------|
| Projekt | 2208 | Erneuerung Brandenburger Straße in Leverkusen | | |
| Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk | 00 | Gesamtmaßnahme Strassenbau | | |
| Hauptteil | 1 | Durchgehende Strecke | | |
| Teil | 01 | Öffentlicher Straßenbau | | |
| Hauptgruppe | 3 | Oberbau | | Kosten in € |
| Gruppe | Leistung | | | |
| 31 | Tragschichten | | | 341.050 |
| 32 | Binderschichten | | | 124.200 |
| 33 | Deckschichten | | | 208.200 |
| 34 | Fräsen oder Schälen von Deckschichten | | | 28.300 |
| 35 | Profilausgleich mit bituminösem Mischgut | | | - |
| 36 | Geh- und Radwegbefestigung | | | 6.250 |
| 37 | Randbefestigungen | | | 133.900 |
| 38 | Sonstige Maßnahmen des Oberbaues | | | 7.800 |
| 39 | Baustelleneinrichtung | | | 42.485 |
| Nettosumme | | | | 892.185 |
| | Zuschlag Kleinleistungen 5,00 v.H. von | | 892.185 | 44.609 |
| Zwischensumme | | | | 936.794 |
| | Zuschlag Mehrwertsteuer 19,00 v.H. von | | 936.794 | 177.991 |
| Summe | Hauptgruppe | 3 | | 1.114.785 |
| Kosten | Hauptgruppe | 3 | | 1.115.000 |

| | | |
|---|-------------|--|
| Projekt | 2208 | Erneuerung Brandenburger Straße in Leverkusen |
| Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk | 00 | Gesamtmaßnahme Strassenbau |
| Hauptteil | 1 | Durchgehende Strecke |
| Teil | 01 | Öffentlicher Straßenbau |

| KBK-Nr | Meng Einh | Leistungsbeschreibung | Menge | Kosten je Einh. | Einzel- Kosten € |
|--------|--------------|-----------------------|-------|--------------------|------------------------|
|--------|--------------|-----------------------|-------|--------------------|------------------------|

| | | | | | |
|-----------|----|---|-------|-------|---------|
| 3 | | Oberbau | | | |
| | | | | | |
| 31 | | Tragschichten | | | |
| | | | | | |
| 311010 | M3 | Frostschuttschicht herstellen | 1.850 | 65,00 | 120.250 |
| 311040 | M3 | Schottertragschicht herstellen | 1.250 | 60,00 | 75.000 |
| 314040 | M2 | Tragschicht, 10 cm dick herstellen (Mischgutart A) | 5.400 | 27,00 | 145.800 |
| Summe | | Gruppe | 31 | | 341.050 |
| | | | | | |
| 32 | | Binderschichten | | | |
| | | | | | |
| 321942 | M2 | Binderschicht, 6,0 cm dick herstellen | 5.400 | 23,00 | 124.200 |
| Summe | | Gruppe | 32 | | 124.200 |
| | | | | | |
| 33 | | Deckschichten | | | |
| | | | | | |
| 331020 | M2 | Asphaltbeton, 4,0 cm dick herstellen | 5.400 | 18,00 | 97.200 |
| 334020 | M2 | Betonsteinpflasterdecke herstellen | 2.550 | 40,00 | 102.000 |
| 334951 | M | Schnittkante an Pflaster herstellen | 500 | 18,00 | 9.000 |
| Summe | | Gruppe | 33 | | 208.200 |
| | | | | | |

| Kostenberechnung Grundlage: 20HB Stand: 08.08.24 | | Berechnung der Einzelkosten für den Teil | | | Blatt E Seite 1.01.006 |
|--|--------------|---|--------|--------------------|------------------------------|
| Projekt | 2208 | Erneuerung Brandenburger Straße in Leverkusen | | | |
| Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk | 00 | Gesamtmaßnahme Strassenbau | | | |
| Hauptteil | 1 | Durchgehende Strecke | | | |
| Teil | 01 | Öffentlicher Straßenbau | | | |
| KBK-Nr | Meng Einh | Leistungsbeschreibung | Menge | Kosten je Einh. | Einzel- Kosten € |
| 34 | | Fräsen oder Schälen von Deckschichten | | | |
| 341903 | M2 | Säubern von Deckschichten und Haftkleber aufsprühen | 10.800 | 1,00 | 10.800 |
| 341904 | M | Fugenverguss an Schnittkanten herstellen | 200 | 7,50 | 1.500 |
| 341906 | M | Anschluss nach ZTV Asphalt-Stb herstellen | 2.000 | 5,00 | 10.000 |
| 341908 | MT | Nahtflanken nach M SNAR behandeln | 2.000 | 3,00 | 6.000 |
| | | Summe Gruppe | 34 | | 28.300 |
| 36 | | Geh- und Radwegbefestigung | | | |
| 361947 | M2 | Befestigung aus Sonderpflaster für Seh- und Gehbehinderte herstellen | 50 | 125,00 | 6.250 |
| | | Summe Gruppe | 36 | | 6.250 |
| 37 | | Randbefestigungen | | | |
| 371010 | M | Hochbordsteine aus Beton liefern und setzen | 1.100 | 45,00 | 49.500 |
| 371911 | M | Hochbord H/R aus Beton, liefern und setzen | 320 | 45,00 | 14.400 |
| 372901 | M | Rinne aus Betonsteinpflaster, 1-zeilig herstellen | 2.000 | 35,00 | 70.000 |
| | | Summe Gruppe | 37 | | 133.900 |

| | | |
|---|-------------|--|
| Projekt | 2208 | Erneuerung Brandenburger Straße in Leverkusen |
| Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk | 00 | Gesamtmaßnahme Strassenbau |
| Hauptteil | 1 | Durchgehende Strecke |
| Teil | 01 | Öffentlicher Straßenbau |

| KBK-Nr | Meng Einh | Leistungsbeschreibung | Menge | Kosten je Einh. | Einzel- Kosten € |
|--------|--------------|-----------------------|-------|--------------------|------------------------|
|--------|--------------|-----------------------|-------|--------------------|------------------------|

| | | | | | |
|-----------|---|---|-----|-------|-------|
| 38 | Sonstige Maßnahmen des Oberbaues <hr/> | | | | |
| 381933 | M2 | Angleichen/Verschiedene in Randbereichen herstellen | 150 | 52,00 | 7.800 |
| Summe | | Gruppe | 38 | | 7.800 |

| | | | | | |
|-----------|------------------------------------|-----------------------|----|--|--------|
| 39 | Baustelleneinrichtung <hr/> | | | | |
| 391020 | V.H. | Baustelleneinrichtung | 5 | | 42.485 |
| Summe | | Gruppe | 39 | | 42.485 |

| Kostenberechnung Grundlage: 20HB Stand: 08.08.24 | | Zusammenstellung der Kosten (Kosten für die Hauptgruppen) | | Blatt D Seite 1.01.008 |
|--|---|--|--------|------------------------------|
| Projekt | 2208 | Erneuerung Brandenburger Straße in Leverkusen | | |
| Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk | 00 | Gesamtmaßnahme Strassenbau | | |
| Hauptteil | 1 | Durchgehende Strecke | | |
| Teil | 01 | Öffentlicher Straßenbau | | |
| Hauptgruppe | 8 | Ausstattung | | Kosten in € |
| Gruppe | Leistung | | | |
| 81 | Leiteinrichtungen, Markierungen | | | 13.500 |
| 82 | Verkehrszeichen und Verkehrszeicheneinrichtungen | | | 12.500 |
| 83 | Fernmeldeanlagen | | | - |
| 84 | Beleuchtungsanlagen | | | 7.500 |
| 85 | Bepflanzung | | | - |
| 86 | Blendschutzanlagen und Lärmschutzwände | | | - |
| 87 | Einfriedigungen | | | - |
| 88 | Sonstige Ausstattung | | | - |
| 89 | Baustelleneinrichtung | | | 1.675 |
| Nettosumme | | | | 35.175 |
| | Zuschlag Kleinleistungen 5,00 v.H. von | | 35.175 | 1.759 |
| Zwischensumme | | | | 36.934 |
| | Zuschlag Mehrwertsteuer 19,00 v.H. von | | 36.934 | 7.017 |
| Summe | Hauptgruppe | 8 | | 43.951 |
| Kosten | Hauptgruppe | 8 | | 44.000 |

| Kostenberechnung Grundlage: 20HB Stand: 08.08.24 | | Berechnung der Einzelkosten für den Teil | | | Blatt E Seite 1.01.009 | |
|--|--------------|---|--------|--|------------------------------|------------------------|
| Projekt | | 2208 | | Erneuerung Brandenburger Straße in Leverkusen | | |
| Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk | | 00 | | Gesamtmaßnahme Strassenbau | | |
| Hauptteil | | 1 | | Durchgehende Strecke | | |
| Teil | | 01 | | Öffentlicher Straßenbau | | |
| KBK-Nr | Meng Einh | Leistungsbeschreibung | | Menge | Kosten je Einh. | Einzel- Kosten € |
| 8 | | Ausstattung | | | | |
| 81 | | Leiteinrichtungen, Markierungen | | | | |
| 813010 | M | Dauermarkierung, Breitstrich aufgelegt, herstellen | | 200 | 12,00 | 2.400 |
| 813911 | M | Dauermarkierung, Breitstrich 50 cm, aufgelegt, herstellen | | 50 | 22,00 | 1.100 |
| 813040 | M | Dauermarkierung, Schmalstrich aufgelegt, herstellen | | 1.000 | 10,00 | 10.000 |
| | | Summe | Gruppe | 81 | | 13.500 |
| 82 | | Verkehrszeichen und Verkehrszeicheneinrichtungen | | | | |
| 821010 | ST | Verkehrszeichen, unbeleuchtet, liefern und aufstellen | | 25 | 500,00 | 12.500 |
| | | Summe | Gruppe | 82 | | 12.500 |
| 84 | | Beleuchtungsanlagen | | | | |
| 841060 | ST | Vorhandene Einzelleuchten versetzen | | 5 | 1.500,00 | 7.500 |
| | | Summe | Gruppe | 84 | | 7.500 |
| 89 | | Baustelleneinrichtung | | | | |
| 891020 | V.H. | Baustelleneinrichtung | | 5 | | 1.675 |
| | | Summe | Gruppe | 89 | | 1.675 |