

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: FIZ
Leistungsverzeichnis: 2026090313

BMW FIZ an München Nordring
MLV Sicherungs-u. bauaff. DL, Einzelausschreibung
08/21

Auftraggeber:
Straße:
PLZ/Ort:

DB InfraGO AG
Richelstraße 1
80634 München

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

Projekt: FIZ BMW FIZ an München Nordring
LV: 2026090313 MLV Sicherungs-u. bauaff. DL, Einzelausschreibung 08/21
Status: Freigegeben Währung: EUR

Ordnungszahl	Kurztext	Seite
01.	Sicherungsaufsicht und Sicherungspersonal	3
01.01.	Sicherungsaufsicht	3
01.02.	Sicherungspersonale	3
01.03.	Akustischer Warnsignalgeber	4
02.	technische Sicherung	6
02.01.	Feste Absperrung (FA)	6
02.03.	Automatisches Warnsystem (ATWS), freie Länge	6
02.06.	ATWS Planprüfung	9
03.	Bauaffine Dienstleistungen	11
03.01.	Signalisierung	11
03.02.	Bahnerdungsberechtigter	11
03.03.	Schaltantragsteller	12
03.06.	Helfer im Bahnbetrieb	12

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: FIZ BMW FIZ an München Nordring
LV: 2026090313 MLV Sicherungs-u. bauaff. DL,
 Einzelausschreibung 08/21

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.	Sicherungsaufsicht und Sicherungspersonal			
01.01.	Sicherungsaufsicht			
01.01.0010.	Einsatz Sicherungsaufsicht MLV-SLE_01010010 Stundenverrechnungssatz je Arbeitsstunde, Sicherungsaufsicht.	1.000,000 h		
01.01.0020.	Zul. Sicherungsaufsicht, Nebenkosten MLV-SLE_01010020 Verrechnungssatz als Zulage für Nebenkosten, Sicherungsaufsicht, (Abrechnung: Summe von Anzahl Mitarbeiter X Anzahl Schichten, Schichten bis 10 Stunden).	100,000 ZSS		
01.01.0030.	Zul. Sicherungsaufsicht, Nachtarbeit MLV-SLE_01010030 Verrechnungssatz als Zulage bei Nachtarbeit, Sicherungsaufsicht.	100,000 h		
01.01.0040.	Zul. Sicherungsaufsicht, Sonntag MLV-SLE_01010040 Verrechnungssatz als Zulage bei Arbeiten an Sonntagen Sicherungsaufsicht.	25,000 h		
01.01.0050.	Zul. Sicherungsaufsicht, gesetzlicher Feiertag MLV-SLE_01010050 Verrechnungssatz als Zulage bei Arbeiten an gesetzlichen Feiertagen, Sicherungsaufsicht.	10,000 h		
Summe 01.01. Sicherungsaufsicht				
01.02.	Sicherungspersonale			
	Zu dem weiteren Sicherungspersonal sind die Funktionen Sicherungs-, Absperr-, Überwachungsposten zugeordnet.			
	Der Einsatz Sicherungsposten erfolgt auch zur Überwachung des Seitenläufers im Mittelkern an einer Gleisbau-Großmaschine entsprechend der Vorbemerkungen.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: FIZ BMW FIZ an München Nordring
LV: 2026090313 MLV Sicherungs-u. bauaff. DL,
 Einzelausschreibung 08/21

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.02.0010.	Einsatz Sicherungspersonal MLV-SLE_01020010 Stundenverrechnungssatz je Arbeitsstunde, Sicherungs-, Absperr- und Überwachungsstellen.	2.000,000 h		
01.02.0020.	Zulage Sicherungspersonal, Nebenkost. MLV-SLE_01020020 Verrechnungssatz als Zulage für Nebenkosten, Sicherungs-, Absperr- und Überwachungsstellen. (Abrechnung: Summe von Anzahl Mitarbeiter X Anzahl Schichten, Schichten bis 10 Stunden).	200,000 ZSS		
01.02.0030.	Zulage Sicherungspersonal, Nachtarb. MLV-SLE_01020030 Verrechnungssatz als Zulage bei Nachtarbeit, Sicherungs-, Absperr- und Überwachungsstellen.	100,000 h		
01.02.0040.	Zulage Sicherungspersonal, Sonntag MLV-SLE_01020040 Verrechnungssatz als Zulage bei Arbeiten an Sonntagen Sicherungs-, Absperr- und Überwachungsstellen.	25,000 h		
01.02.0050.	Zulage Sicherungspersonal, Feiertag MLV-SLE_01020050 Verrechnungssatz als Zulage bei Arbeiten an gesetzlichen Feiertagen, Sicherungs-, Absperr- und Überwachungsstellen.	10,000 h		
Summe 01.02. Sicherungspersonale				
01.03.	Akustischer Warnsignalgeber			
01.03.0010.	fernbedienbarer akustischer Warnsignalgeber MLV-SLE_01030010 Handbetriebsene, fernbedienbare akustische Warnsignalgeber mit 126 dB (A), bei konventioneller Sicherung, einschließlich erforderlicher Energiebevorratung und An- und Abtransport, vorhalten und betreiben, (Abrechnung: Summe Warngerber Stück x Anzahl Tage = (d)).	100,000 d		

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: FIZ BMW FIZ an München Nordring
LV: 2026090313 MLV Sicherungs-u. bauaff. DL,
Einzelanschreibung 08/21

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Summe 01.03.	Akustischer Warnsignalgeber			
--------------	-----------------------------	--	--	-------

Summe 01.	Sicherungsaufsicht und Sich...			
-----------	--------------------------------	--	--	-------

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: FIZ BMW FIZ an München Nordring
LV: 2026090313 MLV Sicherungs-u. bauaff. DL,
 Einzelausschreibung 08/21

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.	technische Sicherung			
02.01.	Feste Absperrung (FA)			
	Das Umsetzen der FA über 500m Baustellentransport wird als erneuter auf-/abbauen beauftragt.			
02.01.0010.	FA, auf-/abbauen MLV-SLE_02010010 Feste Absperrung auf- und abbauen, zugelassenes System bis 160 km/h, einschließlich An- und Abtransport. (Abrechnung: Aufbaulänge FA (m)).	100,000 m		
02.01.0020.	FA, vorhalten u. betreiben MLV-SLE_02010020 Feste Absperrung der Pos. '02.01.0010.' vorhalten und betreiben, (Abrechnung: je Meter Aufbaulänge FA (m) X Anzahl Tag (d) = (md)).	2.500,000 md		
02.01.0050.	FA, im Bauablauf ab- und aufbauen MLV-SLE_02010050 Aufgebaute Feste Absperrung der Pos. '02.01.0010.' im Bauablauf ab- und aufbauen, außerhalb des Lichtraumprofils vor Ort ablegen. (Abrechnung: Länge der ab-/aufzubauende FA (m)).	100,000 m		
	Summe 02.01. Feste Absperrung (FA)			
02.03.	Automatisches Warnsystem (ATWS), freie Länge			
	Die Abrechnung ATWS mit freier Längenangabe erfolgt in Meter. Wird durch den AG nichts anderes festgelegt, ist dem AN die Wahl der ATWS-Technik (funk- oder kabelbasiert) freigestellt.			
02.03.0010.	ATWS auf- u. abbauen, Länge nach AG Vorgabe MLV-SLE_02030010 Automatisches Warnsystem (ATWS) auf- und abbauen,, dazu erforderlich: für die zu sichernde Länge entsprechende Anzahl von Anlagen, An- und Abtransport, Anzahl der wandernden Großbaumaschine(n)			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: FIZ BMW FIZ an München Nordring
 LV: 2026090313 MLV Sicherungs-u. bauaff. DL,
 Einzelausschreibung 08/21

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	ohne Maschinenwarnung '1' Stück mit Spitzenstörlärm: '115' dB(A), Abzudeckende Lärmintensität: Grundstörschall '126' dB(A), Anzahl einzelner, gleichzeitiger Lärmspitzen der Baustelle: '1' Stück, Lärmintensität einzelner Lärmspitzen der Baustelle: '115' dB(A). (Abrechnung: in Summe Aufbaulänge ATWS (m)).	100,000 m		
02.03.0020.	ATWS betreiben MLV-SLE_02030020 Automatisches Warnsystem (ATWS) betreiben, ATWS der Pos. '02.03.0010.', einschließlich Energieversorgung, ggf. einschließlich Warnbereichsumschaltung bei Einsatz Maschinenwarnung. (NICHT ENTHALTEN: ATWS-Bediener und/oder ATWS-Handeinschaltung bedienen. Abrechnung: je Stunde (h)).	100,000 h		
02.03.0030.	ATWS umsetzen MLV-SLE_02030030 Automatisches Warnsystem (ATWS) umsetzen, ATWS der Pos. '02.03.0010.' umsetzen von'-' nach'-', (Abrechnung: Länge der umzusetzenden Anlage(n-Teile) (m)).	100,000 m		
02.03.0040.	ATWS vorhalten MLV-SLE_02030040 Automatisches Warnsystem (ATWS) vorhalten, ATWS der Pos. '02.03.0010.', (Abrechnung: Länge der ATWS (m) x Anzahl Tage (d) = (md)).	100,000 md		
02.03.0050.	Einsatz ATWS Bediener (betreiben) MLV-SLE_02030050 Stundenverrechnungssatz für Automatisches Warnsystem (ATWS) betreiben, ATWS-Bediener (Abrechnung: je Arbeitsstunde (h)).	1.000,000 h		
02.03.0060.	Zulage ATWS Bediener, Nebenkosten MLV-SLE_02030060 Verrechnungssatz als Zulage für Nebenkosten, ATWS-Bediener, (Abrechnung: Anzahl Mitarbeiter X Anzahl Schichten,			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: FIZ BMW FIZ an München Nordring
 LV: 2026090313 MLV Sicherungs-u. bauaff. DL,
 Einzelausschreibung 08/21

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Schichten bis 10 Stunden).			
		100,000 ZSS		
02.03.0070.	Zulage ATWS Bediener, Nachtarbeit MLV-SLE_02030070 Verrechnungssatz als Zulage bei Nachtarbeit, ATWS-Bediener. (Abrechnung: je Arbeitsstunde (h)).	100,000 h		
02.03.0080.	Zulage ATWS Bediener, Sonntag MLV-SLE_02030080 Verrechnungssatz als Zulage bei Arbeiten an Sonntagen, ATWS-Bediener. (Abrechnung: je Arbeitsstunde (h)).	25,000 h		
02.03.0090.	Zulage ATWS Bediener, gesetzlicher Feiertag MLV-SLE_02030090 Verrechnungssatz als Zulage bei Arbeiten an gesetzlichen Feiertagen, ATWS-Bediener. (Abrechnung: je Arbeitsstunde (h)).	10,000 h		
02.03.0100.	ATWS, Handschaltung einsetzen, vorhalten MLV-SLE_02030100 Notwendige Handschalter zur Ein- bzw. Ausschaltung, gemäß ATWS-Plan, ein- und ausbauen, vorhalten, In dem Einheitspreis sind enthalten: An- und Abtransport, technische Funktionsabnahme, Energieversorgung. (NICHT ENTHALTEN: ATWS-Handeinschaltung bedienen. Abrechnung: Summe von Handeinschaltung Stück X Tage = (d)).	100,000 d		
02.03.0110.	Einsatz ATWS-Handeinschaltung bedienen MLV-SLE_02030110 Stundenverrechnungssatz für ATWS-Handeinschaltung bedienen, ATWS-Handeinschaltung bedienen, (Abrechnung: je Arbeitsstunde (h)).	1.000,000 h		

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: FIZ
LV: 2026090313

BMW FIZ an München Nordring
MLV Sicherungs-u. bauaff. DL,
Einzelausschreibung 08/21

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.03.0120.	Zulage ATWS-Handeinschaltung bedienen, Nebenkosten MLV-SLE_02030120 Verrechnungssatz als Zulage für Nebenkosten, ATWS-Handeinschaltung bedienen, (Abrechnung: Anzahl Mitarbeiter X Anzahl Schichten, Schichten bis 10 Stunden).	100,000 ZSS		
02.03.0130.	Zulage ATWS-Handeinschaltung bedienen, Nachtarbeit MLV-SLE_02030130 Verrechnungssatz als Zulage bei Nachtarbeit, ATWS-Handeinschaltung bedienen, (Abrechnung: je Arbeitsstunde (h)).	100,000 h		
02.03.0140.	Zulage ATWS-Handeinschaltung bedienen, Sonntag MLV- SLE_02030140 Verrechnungssatz als Zulage bei Arbeiten an Sonntagen, ATWS-Handeinschaltung bedienen, (Abrechnung: je Arbeitsstunde (h)).	25,000 h		
02.03.0150.	Zulage ATWS-Handeinschaltung bedienen, gesetzl. Feiertag MLV-SLE_02030150 Verrechnungssatz als Zulage bei Arbeiten an gesetzlichen Feiertagen, ATWS-Handeinschaltung bedienen, (Abrechnung: je Arbeitsstunde (h)).	10,000 h		
Summe 02.03. Automatisches Warnsystem (...)				
02.06.	ATWS Planprüfung			
02.06.0010.	ATWS Planprüfung durchführen, gesonderte Anordnung MLV-SLE_02060010 Prüfung der ATWS-Planung auf gesonderte schriftliche Anordnung der für den Bahnbetrieb zuständige Stelle (BzS) durchführen, ATWS der Pos.'02.03. ', (Abrechnung: Anzahl (Stück) Planprüfungen).	100,000 St		
Summe 02.06. ATWS Planprüfung				

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: FIZ BMW FIZ an München Nordring
LV: 2026090313 MLV Sicherungs-u. bauaff. DL,
Einzelanschreibung 08/21

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
Summe 02.	technische Sicherung			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: FIZ
LV: 2026090313
BMW FIZ an München Nordring
MLV Sicherungs-u. bauaff. DL,
Einzelausschreibung 08/21

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
03.	Bauaffine Dienstleistungen			
03.01.	Signalisierung			
03.01.0010.	Schutzhaltsignal (Sh2), auf-/abbauen MLV-SLE_03010010 Schutzhaltsignal (Sh 2) als Tages- oder Nachtzeichen, auf- und abbauen, im Zusammenhang mit der dazugehörenden Sicherungsmaßnahme/bauaffinen Dienstleistung, als Tages- oder Nachtzeichen, einschließlich An- und Abtransport.	100,000 St		
03.01.0020.	Schutzhaltsignal (Sh 2), vorhalten und betreiben MLV-SLE_03010020 Schutzhaltsignal (Sh 2) vorhalten und betreiben, als Tages- oder Nachtzeichen, einschließlich Betriebsstoffe/Energieversorgung, (Abrechnung: Summe von Stück Sh 2-Sig. x Anzahl Tage = (d)).	10,000 d		
03.01.0030.	Schutzhaltsignal (Sh 2), umsetzen MLV-SLE_03010030 Schutzhaltsignal (Sh 2) umsetzen, im Zusammenhang mit der Sicherungsmaßnahme, Baustellentransport bis '10.000' m.	10,000 St		
03.01.0040.	Schutzhaltsignal (Sh 2), außer/in Betrieb setzen MLV-SLE_03010040 Schutzhaltsignal (Sh 2) als Tages- oder Nachtzeichen, bei nicht ständiger örtlicher Anwesenheit, außer/wieder in Betrieb setzen/nehmen.	10,000 St		
Summe 03.01. Signalisierung				
03.02.	Bahnerdungsberechtigte			
03.02.0010.	Zulage Bahnerdungsberechtigte MLV-SLE_03020010 Zulage zum Stundenverrechnungssatz des durch den AN eingesetzten Mitarbeiters für die Tätigkeit als Bahnerdungsberechtigte, (Abrechnung: Anzahl Mitarbeiter X Anzahl Schichten, Schichten bis 10 Stunden).			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: FIZ BMW FIZ an München Nordring
 LV: 2026090313 MLV Sicherungs-u. bauaff. DL,
 Einzelausschreibung 08/21

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		10,000 ZSS		
03.02.0020.	Erdungsvorrichtung MLV-SLE_03020020 Erdungsvorrichtung bestehend aus zwei Erdungsstangen zur profilfreien Erdung, inkl. Erdungsseile und Spannungsprüfer PHE gemäß VDE 0681 einsetzen, (Abrechnung: Summe vonl Erdungsvorrichtung Stück X Anzahl Tage = (d)).	10,000 d		
03.02.0030.	zusätzliche Erdungsseil einsetzen MLV-SLE_03020030 Zusätzliche Erdungsseil zur profilfreien Erdung einsetzen, (Abrechnung: Summe von zusätzl. Erdungsseil Stück X Anzahl Tage = (d)).	10,000 d		
Summe 03.02. Bahnerdungsberechtigter				
03.03.	Schaltantragsteller			
03.03.0010.	Zulage Schaltantragsteller MLV-SLE_03030010 Zulage zum Stundenverrechnungssatz des durch den AN eingesetzten Mitarbeiters für die Tätigkeit als Schaltantragsteller, (Abrechnung: Anzahl Mitarbeiter X Anzahl Schichten, Schichten bis 10 Stunden).	10,000 ZSS		
Summe 03.03. Schaltantragsteller				
03.06.	Helfer im Bahnbetrieb			
03.06.0010.	Einsatz Helfer im Bahnbetrieb MLV-SLE_03060010 Stundenverrechnungssatz je Arbeitsstunde, Helfer im Bahnbetrieb.	100,000 h		
03.06.0020.	Zulage Helfer im Bahnbetrieb, Nebenkosten MLV-SLE_03060020 Verrechnungssatz als Zulage für Nebenkosten, Helfer im Bahnbetrieb. (Abrechnung: Anzahl Mitarbeiter X Anzahl Schichten, Schichten bis 10 Stunden).			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: FIZ BMW FIZ an München Nordring
LV: 2026090313 MLV Sicherungs-u. bauaff. DL,
 Einzelausschreibung 08/21

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		10,000 ZSS		
03.06.0030.	Zulage Helfer im Bahnbetrieb, Nachtarbeit MLV-SLE_03060030 Verrechnungssatz als Zulage bei Nachtarbeit, Helfer im Bahnbetrieb.			
		100,000 h		
03.06.0040.	Zulage Helfer im Bahnbetrieb, Sonntag MLV-SLE_03060040 Verrechnungssatz als Zulage bei Arbeiten an Sonntagen Helfer im Bahnbetrieb.			
		25,000 h		
03.06.0050.	Zulage Helfer im Bahnbetrieb, Feiertag MLV-SLE_03060050 Verrechnungssatz als Zulage bei Arbeiten an gesetzlichen Feiertagen, Helfer im Bahnbetrieb.			
		10,000 h		
Summe 03.06. Helfer im Bahnbetrieb				
Summe 03. Bauaffine Dienstleistungen				

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: FIZ BMW FIZ an München Nordring
 LV: 2026090313 MLV Sicherungs-u. bauaff. DL, Einzelaussc... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
01.	Sicherungsaufsicht und Sicherungspersonal	
01.01.	Sicherungsaufsicht	
01.02.	Sicherungspersonale	
01.03.	Akustischer Warnsignalgeber	
Summe 01. Sicherungsaufsicht und Sich...		

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt:	FIZ	BMW FIZ an München Nordring	
LV:	2026090313	MLV Sicherungs-u. bauaff. DL, Einzelaussc...	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
02.	technische Sicherung	
02.01.	Feste Absperrung (FA)	
02.03.	Automatisches Warnsystem (ATWS), freie Länge	
02.06.	ATWS Planprüfung	
Summe 02. technische Sicherung		

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: FIZ BMW FIZ an München Nordring
LV: 2026090313 MLV Sicherungs-u. bauaff. DL, Einzelaussc... **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
03.	Bauaffine Dienstleistungen	
03.01.	Signalisierung	
03.02.	Bahnerdungsberechtigter	
03.03.	Schaltantragsteller	
03.06.	Helfer im Bahnbetrieb	
Summe 03. Bauaffine Dienstleistungen		

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: FIZ BMW FIZ an München Nordring
LV: 2026090313 MLV Sicherungs-u. bauaff. DL, Einzelaussc... **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
LV	2026090313	
01.	Sicherungsaufsicht und Sicherungspersonal	
02.	technische Sicherung	
03.	Bauaffine Dienstleistungen	
Summe LV		2026090313 MLV Sicherungs-...
Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer von 0,00%		
		
		