

Beauftragende Stelle

Stadt Altena (Westf.) Lüdenscheider Straße 22 58762 Altena	Datum:	Klicken oder tippen Sie, um ein Datum einzugeben.
	Einzelauftragsnummer	Klicken oder tippen Sie, um ein Datum einzugeben.
	Einzelauftragsbezeichnung	Klicken oder tippen Sie, um ein Datum einzugeben.
	zur Rahmenvereinbarung:	HWSB21_AL_RV_V007 Vermessungsleistungen
	zur Baumaßnahme:	Klicken oder tippen Sie, um ein Datum einzugeben.
	Einzelauftrag vom:	Klicken oder tippen Sie, um ein Datum einzugeben.
	Ansprechpartner:	Klicken oder tippen Sie, um ein Datum einzugeben.
	Telefon Nr.:	Klicken oder tippen Sie, um ein Datum einzugeben.

Einzelauftrag zur Rahmenvereinbarung

Aufgrund der oben genannten Rahmenvereinbarung und den Vertragsbedingungen zum jeweiligen Einzelabruf, die Bestandteil dieses Einzelabrufs werden, erhalten Sie im Namen und für die Rechnung der Stadt Altena den oberhalb bezeichneten Einzelauftrag mit folgenden Konditionen:

1 Leistungsbild

Es wird folgendes Leistungsbild beauftragt:

- ☐ Planungsbegleitende Vermessung
- ☐ Bauvermessung

2 Leistungsbild Planungsbegleitende Vermessung

Leistungszeitraum

Leistungsbeginn: Klicken oder tippen Sie hier, um Text einzugeben.

Abschluss der Leistung: Klicken oder tippen Sie hier, um Text einzugeben.

2.1 Umfasste Grundleistungen

	Leistungsphase 1 - Grundlagenermittlung
☐	a) Einholen von Informationen und Beschaffen von Unterlagen über die Örtlichkeit und das geplante Objekt
☐	b) Beschaffen vermessungstechnischer Unterlagen und Daten
☐	c) Ortsbesichtigung
☐	d) Ermitteln des Leistungsumfangs in Abhängigkeit von den Genauigkeitsanforderungen und dem Schwierigkeitsgrad

	Leistungsphase 2 – Geodätischer Raumbezug
☐	a) Erkunden und Vermarken von Lage- und Höhenfestpunkten
☐	b) Fertigen von Punktbeschreibungen und Einmessungsskizzen
☐	c) Messungen zum Bestimmen der Fest- und Passpunkte
☐	d) Auswerten der Messungen und Erstellen des Koordinaten- und Höhenverzeichnisses

	Leistungsphase 3 - Vermessungstechnische Grundlagen
☐	a) Topographische/morphologische Geländeaufnahme einschließlich Erfassen von Zwangspunkten und planungsrelevanter Objekte
☐	b) Aufbereiten und Auswerten der erfassten Daten
☐	c) Erstellen eines digitalen Lagemodells mit ausgewählten planungsrelevanten Höhenpunkten
☐	d) Übernehmen von Kanälen, Leitungen, Kabeln und unterirdischen Bauwerken aus vorhandenen Unterlagen
☐	e) Übernehmen des Liegenschaftskatasters
☐	f) Übernehmen der bestehenden öffentlich-rechtlichen Festsetzungen
☐	g) Erstellen von Plänen mit Darstellen der Situation im Planungsbereich mit ausgewählten planungsrelevanten Höhenpunkten
☐	h) Liefern der Pläne und Daten in analoger und digitaler Form

	Leistungsphase 4 - Digitales Geländemodell
☐	a) Selektion der die Geländeoberfläche beschreibenden Höhenpunkte und Bruchkanten aus der Geländeaufnahme
☐	b) Berechnung eines digitalen Geländemodells
☐	c) Ableitung von Geländeschnitten
☐	d) Darstellen der Höhen in Punkt-, Raster- oder Schichtlinienform
☐	e) Liefern der Pläne und Daten in analoger und digitaler Form

2.2 Beauftragte besondere Leistungen

	Leistungsphase 1 – Grundlagenermittlung (Besondere Leistungen)
☐	Schriftliches Einholen von Genehmigungen zum Betreten von Grundstücken, von Bauwerken, zum Befahren von Gewässern und für anordnungsbedürftige Verkehrssicherungsmaßnahmen
☐	[...]
	Leistungsphase 2 – Geodätischer Raumbezug (Besondere Leistungen)
☐	Entwurf, Messung und Auswertung von Sondernetzen hoher Genauigkeit
☐	Vermarkten auf Grund besonderer Anforderungen
☐	Aufstellung von Rahmenmessprogrammen
☐	[...]
	Leistungsphase 3 – Vermessungstechnische Grundlagen (Besondere Leistungen)
☐	Maßnahmen für anordnungsbedürftige Verkehrssicherung
☐	Orten und Aufmessen des unterirdischen Bestandes
☐	Vermessungsarbeiten unter Tage, unter Wasser oder bei Nacht
☐	Detailliertes Aufnehmen bestehender Objekte und Anlagen neben der normalen topographischen Aufnahme wie zum Beispiel Fassaden und Innenräume von Gebäuden
☐	Ermittlung von Gebäudeschnitten
☐	Aufnahmen über den festgelegten Planungsbereich hinaus
☐	Erfassen zusätzlicher Merkmale wie zum Beispiel Baumkronen
☐	Eintragen von Eigentümerangaben
☐	Darstellen in verschiedenen Maßstäben
☐	Ausarbeiten der Lagepläne entsprechend der rechtlichen Bedingungen für behördliche Genehmigungsverfahren
☐	Übernahme der Objektplanung in ein digitales Lagemodell
☐	[...]

	Leistungsphase 4 – Digitales Geländemodell (Besondere Leistungen)
☐	[...]

2.3 Weitere Anforderungen:

Klicken oder tippen Sie hier, um Text einzugeben.

3 Leistungsbild Bauvermessung

3.1 Leistungszeitraum

Leistungsbeginn: Klicken oder tippen Sie hier, um Text einzugeben.

Abschluss der Leistung: Klicken oder tippen Sie hier, um Text einzugeben.

3.2 Umfasste Grundleistungen

	Leistungsphase 1 – Baugeometrische Beratung
☐	a) Ermitteln des Leistungsumfanges in Abhängigkeit vom Projekt
☐	b) Beraten, insbesondere im Hinblick auf die erforderlichen Genauigkeiten und zur Konzeption eines Messprogramms
☐	c) Festlegen eines für alle Beteiligten verbindlichen Maß-, Bezugs- und Benennungssystems

	Leistungsphase 2 – Absteckungsunterlagen
☐	a) Berechnen der Detailgeometrie anhand der Ausführungsplanung, Erstellen eines Absteckungsplanes und Berechnen von Absteckungsdaten einschließlich Aufzeigen von Widersprüchen (Absteckungsunterlagen)

	Leistungsphase 3 - Bauvorbereitende Vermessung
☐	a) Prüfen und Ergänzen des bestehenden Festpunktfeldes
☐	b) Zusammenstellung und Aufbereitung der Absteckungsdaten
☐	c) Absteckung: Übertragen der Projektgeometrie (Hauptpunkte) und des Baufelds in die Örtlichkeit
☐	d) Übergabe der Lage- und Höhenfestpunkte, der Hauptpunkte und der Absteckungsunterlagen an das bauausführende Unternehmen

	Leistungsphase 4 - Bauausführungsvermessung
☐	a) Messungen zur Verdichtung des Lage- und Höhenfestpunktfeldes
☐	b) Messungen zur Überprüfung und Sicherung von Fest- und Achspunkten
☐	c) Baubegleitende Absteckungen der geometriestimmenden Bauwerkspunkte nach Lage und Höhe
☐	d) Messungen zur Erfassung von Bewegungen und Deformationen des zu erstellenden Objekts an konstruktiv bedeutsamen Punkten
☐	e) Baubegleitende Eigenüberwachungsmessungen und deren Dokumentation
☐	f) Fortlaufende Bestandserfassung während der Bauausführung als Grundlage für den Bestandplan

	Leistungsphase 5 - Vermessungstechnische Überwachung der Bauausführung
☐	a) Kontrollieren der Bauausführung durch stichprobenartige Messungen an Schalungen und entstehenden Bauteilen (Kontrollmessungen)
☐	b) Fertigen von Messprotokollen
☐	c) Stichprobenartige Bewegungs- und Deformationsmessungen an konstruktiv bedeutsamen Punkten des zu erstellenden Objekts

3.3 Beauftragte besondere Leistungen

	Leistungsphase 1 – Baugeometrische Beratung (Besondere Leistungen)
☐	Erstellen von vermessungstechnischen Leistungsbeschreibungen
☐	Erarbeiten von Organisationsvorschlägen über Zuständigkeiten, Verantwortlichkeit und Schnittstellen der Objektvermessung
☐	Erstellen von Messprogrammen für Bewegungs- und Deformationsmessungen einschließlich Vorgaben für die Baustelleneinrichtung
☐	[...]
	Leistungsphase 2 – Absteckungsunterlagen (Besondere Leistungen)
☐	Durchführen von zusätzlichen Aufnahmen und ergänzenden Berechnungen, falls keine qualifizierten Unterlagen aus der Leistungsphase vermessungstechnische Grundlagen vorliegen
☐	Durchführen von Optimierungsberechnungen im Rahmen der Baugeometrie (zum Beispiel Flächennutzung, Abstandsflächen)
☐	Erarbeitung von Vorschlägen zur Beseitigung von Widersprüchen bei der Verwendung von Zwangspunkten (zum Beispiel bauordnungsrechtliche Vorgaben)
☐	[...]
	Leistungsphase 3 – Bauvorbereitende Vermessung (Besondere Leistungen)
☐	Absteckung auf besondere Anforderungen (zum Beispiel Archäologie, Ausholzung, Grobabsteckung, Kampfmittelräumung)
☐	[...]
	Leistungsphase 4 – Bauausführungsvermessung (Besondere Leistungen)
☐	Erstellen und Konkretisieren des Messprogramms
☐	Absteckungen unter Berücksichtigung von belastungs- und fertigungstechnischen Verformungen

☐	Prüfen der Maßgenauigkeit von Fertigteilen
☐	Aufmaß von Bauleistungen, soweit besondere vermessungstechnische Leistungen gegeben sind
☐	Ausgabe von Baustellenbestandsplänen während der Bauausführung
☐	Fortführen der vermessungstechnischen Bestandspläne nach Abschluss der Grundleistungen
☐	Herstellen von Bestandsplänen
☐	[...]
	Leistungsphase 5 – Vermessungstechnische Überwachung der Bauausführung (Besondere Leistungen)
☐	Prüfen der Mengenermittlungen
☐	Beratung zu langfristigen vermessungstechnischen Objektüberwachungen im Rahmen der Ausführungskontrolle baulicher Maßnahmen und deren Durchführung
☐	Vermessungen für die Abnahme von Bauleistungen, soweit besondere vermessungstechnische Anforderungen gegeben sind
☐	[...]

3.4 Weitere Anforderungen:

Klicken oder tippen Sie hier, um Text einzugeben.

Klicken oder tippen Sie hier, um Text einzugeben.

(Auftraggeber)