

**Teil B: Leistungsverzeichnis Los 2, Pos. 2 - AC Ladesäule für den öffentlichen Bereich für die Ladung elektrischer Fahrzeuge**

Anbieter:	
Hersteller:	
Modell:	

Pos.	Beschreibung	Härtegrad der Anforderung (Kann / Muss)	Anforderung erfüllt? (Ja / Nein)	Anmerkungen	Preis
<b>MUSS-Anforderungen</b>					
1	In Ladesäule integrierter Hausanschlusskasten (HAK) NH 63A-SLS abgesichert mit Zählerplatz für EVU Messung	M			
2	Steckdosen Typ 2 (DIN EN 62196-2) mit Deckel und Steckerverriegelung	M			
3	Anzahl Ladepunkte pro Säule: 2	M			
4	Ladeleistung und -Strom je Ladepunkt: 11 kW bis 22kW, 16A bis 32A, 400 V, 3-phasig	M			
5	Mode 3-Ladung nach DIN EN 61851-1	M			
6	Fehlerstromschutzschalter je Ladepunkt: FI Typ B oder DC Fehlerstromerkennung mit FI Typ A	M			
7	Absicherung der Typ 2 Steckdosen durch LS-Schalter 3-phasig	M			
8	Statusinformationen in beleuchtetem Klartextdisplay	M			
9	Mobilfunk-Vernetzung über eingebautes Mobilfunkmodem (GPRS, UMTS, LTE) per Open-Charge-Point-Protocol (OCPP 1.6 oder neuer) mit Backendsystem der Fa. chargecloud GmbH.	M			
10	2x geeichte MID-Zähler (mind. Klasse A) für die separate Leistungsmessung je Ladepunkt	M			
11	Konformitätserklärung zur Eichrechtskonformen Abrechnung von Ladevorgängen nach Vorgabe der Module B und D der PTB liegt vor.	M			
12	Autorisierung über Backend mit externem Steuersignal, App und RFID	M			
13	Eichrechtskonforme Abrechnung auch beim Roaming möglich	M			
14	Schutzgrad: Mindestens IP 44 / IK10	M			
15	Störungsanzeige im Display der Ladestation	M			
16	Entriegelungsfunktion bei Stromausfall	M			
17	Anschlussfertig vorverdrahtet	M			
18	Vollständiger Montagesatz für ein Fundament	M			
19	Fertigteilfundament u. Sockelfüller	M			
20	Schnittmuster für Folierung	M			
21	Integrierter Blitz- und Überspannungsschutz	M			
22	Vorbereitung für die Kommunikation nach ISO 15118 (PnC)	M			
<b>KANN-Anforderungen</b>					
23	Systemmonitoring auf Basis aktuell übermittelter Betriebsdaten über den Anlagenzustand an ein Backendsystem (z.B. Überwachung von Leitungsschutzschalter, Lastschutz, FI, Drehfeld, Phasenausfall, Unterspannung, Temperatur).	K			
24	Fernschaltbarer FI, nach Auslösung kann der FI über Fernzugriff wieder eingeschaltet werden.	K			
25	NFC-Modul integrierbar	K			
26	Grundierung in Weiß (RAL 9016)	K			
27	Anbindung intelligenter Energiemanagementsysteme über Modbus TCP	K			
28	Anbringung Folierung gemäß Kundenvorgabe durch Auftragnehmer	K			
29	Optische Signalisierung des Ladevorgangs an der Ladestation	K			
30	Lastabwurf durch potentialfreien Kontakt (entweder in der Ladestation oder durch ein separates Modul)	K			
31	Schließung für Profilhalbzylinder mit Generalschlüssel für alle Stationen	K			
32	Konfiguration der Ladestation im Werk Anbindung der Ladestation an das Backend-System inkl. Test im Werk (chargecloud) Einsetzen der SIM-Karte	K			
33	Autorisierung über Kreditkarte, GooglePay oder ApplePay	K			
34	Temperaturmanagement durch aktive Belüftung und Leistungsregelung zur Vermeidung von Überhitzung	K			

<b>Nettopreis pro AC Ladestation mit integrierter Hausanschlusskasten für EVU-Messung nach TAB gemäß Muss-Kriterien (inkl. Lieferung und Verpackung)</b>	
--	--

Legende:

	Auswahlfeld, verpflichtend vom Bieter auszufüllen
	Freitextfeld, verpflichtend vom Bieter auszufüllen, ggf. Fehlanzeige.