NIKOS

WISSEN · VORLAGE FÜR VERGABEUNTERLAGEN

Ausschreibungstexte

Vorformulierte Leistungsverzeichnis-Texte für die Aufnahme von NIKOS-Systemen in Ausschreibungen und Vergabeunterlagen. Frei verwendbar und anpassbar. Stand 10/2026.

> **Hinweise zur Verwendung:** Mengen, Einheiten, Einsatzdauer und projektspezifische Anforderungen sind vom Auftraggeber festzulegen. Die Produktbezeichnungen dienen als Leitfabrikat, jeweils „oder gleichwertig“. Die genannten Werte sind Mindestanforderungen, die ein gleichwertiges Produkt erfüllen muss.

1. Position: Zentraler Bedienplatz (NIKOS [dispatcher]² oder gleichwertig)

Lieferung eines zentralen Bedien- und Überwachungsplatzes zur Steuerung sämtlicher Durchsage-, Schalt- und Signalfunktionen per Touch-Bedienung.

Mindestanforderungen

- Touchscreen-Bedienung (10 Zoll) mit Kartenansicht und GPS-Positionsanzeige aller Einheiten
- Durchsagen live, voraufgenommen und per Text-to-Speech (Deutsch, Englisch) an Einzelziele, Gruppen oder alle Ziele
- Statusmonitoring und Stromausfall-Meldung, Textnachrichten an Funkteilnehmer, spontane Funkgruppenbildung (Over the Air Regrouping)
- Integriertes DMR-Funkgerät, zweifach verschlüsselt, mindestens 64 Rufgruppen (Empfang), keine feste Obergrenze für Einheiten und Teilnehmer
- Schnittstelle zur Besucherzählung (GPIO), Fernsteuerung und -überwachung externer Geräte
- Integriertes Schwanenhals-Mikrofon, Stereo-Lautsprecher; Betrieb an 230 V
- Transportfähig im Flightcase, Schutzart IP54 bei geschlossenem Flightcase
- CE, EN 300 113, ETSI TS 102 361

Menge: _____ Stück

2. Position: Mobiles Durchsage- & Alarmierungssystem (NIKOS [audio]² oder gleichwertig)

Lieferung und betriebsbereite Bereitstellung eines funkbasierten, mobilen Durchsage- und Alarmierungssystems zur temporären Beschallung und Besucherlenkung auf Veranstaltungsflächen.

Mindestanforderungen

- Digitale Funkübertragung (DMR), zweifach verschlüsselt (Over-the-Air- und Ende-zu-Ende-Verschlüsselung), Funkreichweite bis 15 km (Freifeld)
- Einspeisung in vorhandene Beschallungsanlagen ohne bauliche Eingriffe: 2 × XLR in/out (analog, Stereo), Einschleifung mit Ducking, kein Pegelverlust
- Direktanschluss von 1–4 aktiven Hornlautsprechern
- Digitale Rufgruppen (einzeln, mehrere, alle), mindestens 64 je Gerät
- Betrieb ohne WLAN, Mobilfunk und Internet; integrierte Notstromversorgung (≥ 16 h Standby, ≥ 2 h Durchsagebetrieb), Solar-Erweiterung möglich
- Schutzart IP67, Betriebstemperatur −15…+45 °C
- Rückmeldung des Betriebszustands jeder Einheit an eine zentrale Stelle (u. a. Hauptstrom ausgefallen, Akku schwach, Verbindungstest)
- Ausgänge zum Fernschalten: 2 × 12 V (batteriegepuffert), 3 GPIO, Kontaktschleife; Pilotton zur Unterbrechung von Schausteller-Anlagen
- Aufbau durch eine Person in unter 10 Minuten
- CE, EN 300 113, ETSI TS 102 361

Menge: _____ Stück

Stückzahl, Einsatzdauer und Streckenlänge sind projektspezifisch festzulegen (siehe Mengenermittlung unten).

Mengenermittlung für Durchsageeinheiten

Die Anzahl der Durchsageeinheiten richtet sich nach der Länge der zu beschallenden Strecke, nicht nach der Fläche, weil Hornlautsprecher gerichtet abstrahlen. Bei üblichem Störschallpegel beträgt der Hörradius eines Hornlautsprechers 50–60 m. Eine Durchsageeinheit mit Hornlautsprechern in beide Richtungen deckt damit 100–120 m ab.

- Abstand der Einheiten: 100–120 m
- Anzahl = Streckenlänge / 100 m (aufgerundet) + 1
- Beispiel: Strecke 1.500 m ergibt 16 Einheiten (1.500 m / 100 m + 1)
- In lauter Umgebung (z. B. Festzelt-Musik) den Abstand verringern

3. Position: Zubehör (optional)

Pos.	Komponente	Mindestanforderungen	Menge
3.1	NIKOS [horn]² Aktivlautsprecher	Aktiver Hornlautsprecher mit integriertem Verstärker, Hörradius 50–60 m bei üblichem Störschallpegel, 12 W, Schalldruck 113 dB (1 m), Schutzart IP65, −20…+55 °C, CE	nach Bedarf
3.2	NIKOS [flash]² Blitzleuchte	Rotes Blitzlicht, ca. 1 Hz, Sichtweite ca. 100 m, Schutzart IP44, 12 V, CE	nach Bedarf
3.3	NIKOS [relay]² Funkschaltmodul	Fernschalten externer Verbraucher 230 V / 10 A, zeitgesteuert, manuell oder ereignisbasiert, Schutzart IP67, CE	nach Bedarf
3.4	NIKOS [moon]² Notlicht	Autarke Solar-Akku-Leuchte, Fluchtwegbeleuchtung nach DIN EN 1838, > 1 lx dauerhaft, > 3 lx bei Bewegungserkennung, bis 6 h Dauerbetrieb, Schutzart IP65, Montage in 4 m Höhe durch eine Person ohne Werkzeug, CE	nach Bedarf
3.5	NIKOS [LED]² Arbeits- & Notbeleuchtung	Fernschaltbare 10-W-Mini-LED, 6.000 K, Ausleuchtung Radius 6 m, bei Stromausfall sofort aktiv, Schutzart IP65, CE	nach Bedarf
3.6	NIKOS [clamp]² Befestigungssystem	Befestigung für Durchsageeinheit und Hornlautsprecher an Masten und Bäumen bis 30 cm Durchmesser, Traglast 50 kg, Stahl, 2 × 25 mm Spanngurt, 1-Personen-Montage, CE	nach Bedarf
3.7	NIKOS [XLR]² Kanalerweiterung	4 zusätzliche Audiokanäle je Einheit, bis 14 analoge bzw. 28 AES3-Audiowege pro Standort, kaskadierbar bis 3×, IP44, CE	nach Bedarf
3.8	NIKOS [RJ45]² Netzwerkkabel-Adapter	Übertragung von Audio und Steuerung über handelsübliches Netzwerkkabel bis 100 m, IP44, CE	nach Bedarf

4. Hinweise zur Wertung

- Nachweis von mind. 3 Referenzeinsätzen mit vergleichbarem Umfang
- Mietoption inkl. Auf-/Abbau und technischer Betreuung
- Schulung des Bedienpersonals
- Nachweis einer Header-Verschlüsselung
- Nachweis einer Ignorierung von „All-Calls“ durch die Durchsageeinheiten