

Hardwareliste – Nala-Messstation

Ziel; Diese Liste enthält alle Hauptkomponenten, die für den Aufbau einer Nala-Messstation benötigt werden. Wir empfehlen für Fließgewässer/ Flüsse, alle 5-7km eine Station zu platzieren.

(Stand: 26. März 2026)

Bauteil	Beschreibung	Beispielprodukt	Preis	Bezugsquelle Beispiel
Sauerstoffsensor	Misst den Sauerstoffgehalt im Wasser und Temperatur	Dragino DR-DO1 dissolved oxygen probe	Ca. 342€	Link hier klicken Shop: https://iot-shop.de
Temperatursensor	misst Wassertemperatur	Dragino D20 temperature sensor node outside	Ca. 55€	Link hier klicken Shop: https://iot-shop.de
Sendegerät	Überträgt Messdaten	LoRaWAN Node / Sender	Ca. 73€	Link hier klicken Shop: https://iot-shop.de
Pegelsensor (Radar)	Misst den Wasserstand berührungslos per Radar	DDS75-LB LoRaWAN Distance Detection Sensor (7.5m)	Ca. 81€	Link hier klicken Shop: https://www.antratek.de
LoRaWAN Gateway	Empfängt die Daten und sendet sie ins	SenseCAP M2 Multi-Plattform	Ca. 118€	Link hier klicken
Projekt: Nala Träger: wilde-natur.org gGmbH www.nala-ai.org Kontakt: hello@nala-ai.org	wilde-natur.org gGmbH Zollhaus 1 21785 Belum	Handelsregister: HRB208305 Registergericht: Amtsgericht Tostedt Umsatzsteuer-Id: DE334930813		

	Internet.	LoRaWAN Indoor Gateway		Shop: https://www.antratek.de
GPS Tracker	Standortbestimmung der Station und Diebstahlschutz	SenseCAP T1000-A GPS Tracker mit LoRaWAN	Ca. 48€	Link hier klicken Shop: https://iot-shop.de
Wetterstation	Misst Wetterdaten (Wind, Regen, Temperatur) und sendet digital Daten per API Schnittstelle.	ECOWITT Wetterstation Funk mit Außensensor WS3900	Ca. 150€	Link hier klicken Shop: Amazon
Donut-Boje	Schwimmkörper für Sensorstation	Boje/ Schwimmkörper Hostalen-Kugel Donut 260 mm Gelb Kunststoff Markierungsboje	Ca. 11€	Link hier klicken Shop: Amazon
Edelstahlstange (ca. 2,5m je nach Geässertiefe)	Verankerung der Station im Boden	Edelstahlstange 10, max. 15 mm Durchmesser	Ca. 15€	Baumarkt oder Stahlgeschäft
Hülle/ Schutz für den Sensor	Schützt Sensorkabel und bringt Sensor in richtige Position	unten abgeschnittene 50 mL-Spritze	Ca. 1-2€	Online oder Apotheke
Kabelbinder	Befestigung von Sensoren und Kabeln	Kabelbinder-Set	Ca. 10€	Online oder Baumarkt
Diverse Versandkosten				

Projekt: Nala Träger: wilde-natur.org gGmbH www.nala-ai.org Kontakt: hello@nala-ai.org	wilde-natur.org gGmbH Zollhaus 1 21785 Belum	Handelsregister: HRB208305 Registergericht: Amtsgericht Tostedt Umsatzsteuer-Id: DE334930813
---	--	--