

Organisations- Prozess-  
Daten Daten

Wert-Daten

Nr.	Name:	Art	Phase	Anforderungen	Mindest-Erfüllung	SOLL-Erfüllung	Ideal-Erfüllung	Maßeinheit
<b>Physikalisch-Technische Funktion</b>								
F01	EY/LK	F		Feinstaubsensor	SDS011	SDS011	SDS018	-
F02	EY/LK	F		Temperatur- und Luftfeuchtigkeitssensor	DHT22	DHT22	DHT22	-
F03	EY/LK	W		Luftzuführung in Feinstaubsensor	ohne	Schlauch	transparenter Schlauch	-
F04	EY/LK	W		OLED Anzeige				
F05	EY/LK	F		Spannungsversorgung	Batterien	Powerbank	Powerbank + Solarzelle	-
F06	EY/LK	F		Anzahl Messort	1	2	>2	-
F07	EY/LK	W		Befestigung der Messstation am Messort				
F08	EY/LK	F		Befestigungshöhe der Messstation am Messort	0,8	0,8 und 2,5	variable	Meter
F09	EY/LK	W		Maße Messstation <i>IP69</i>	50x50x50	25x25x25	15x15x15	Zentimeter
F10	EY/LK	F		Gewicht Messstation <i>2,5m</i>	7	5	<1	Kilogramm
<b>Technologie (Herstellbarkeit)</b>								
T01	EY/LK	F		Verwendung von ESP32				
T02	EY/LK	F		Programmierung in Arduino IDE <i>Open</i>				
T03	EY/LK	F		Kommunikation der Station mit Empfänger				
T04	EY/LK	W		Fertigen benötigter Teile mit 3D Druck				
<b>Wirtschaftlichkeit</b>								
W01	EY/LK	W		Lebensdauer	0,5	1	12	Jahr
W02	EY/LK	F		Energieverbrauch				
W03	EY/LK	F		Gesamtkosten pro Messstation	<500	<300	<150	Euro
W04	EY/LK	W		Nutzen				
<b>Mensch-Produkt-Beziehungen</b>								
M01	EY/LK	F		Schutz vor Vandalismus				
M02	EY/LK	W		einfache Montage				
M03	EY/LK	W		Optik				
M04	EY/LK	W		Bedienung und Wartung				

Anforderungsarten: J/N - Unbedingt, F - tolerierte Forderungen; W-Wunsch; Konstruktionsphase: P -Prinzip; K - Konzept E-Entwurf; A -Ausarbeitung

Namenskürzel der Mitarbeiter: z.B. Me = Meier

Erste Ausgabe  
vom 06.03.2018

EY = EeChien , LK = Lukas

Ausgabe: 08.03.2018

Version: 1

Bearbeiter: EY, LK

Blatt 1 von 1

*19.3.18 / [Signature]*