



INFOBLATT - GSM/GPRS/UMTS

Wo ist der Unterschied zwischen GSM sowie GPRS/UMTS?

In Bezug auf die Alarmübertragung ist der Unterschied recht simpel. Bei GSM wird eine Rufnummer als Ziel zur NotrufServiceLeitstelle (NSL) eingetragen und bei GPRS/UMTS eine IP-Adresse. Hierbei handelt es sich im eine IP-Aufschaltung nur eben via Funk.

Ü.Weg	Mögl. Meldungsarten	Protokolle	NSL-Ziel
GSM	NSL, SMS, Voice	VdS2465	Rufnummer
GPRS	NSL, E-Mail	VdS2465-S2	IP-Adresse
UMTS/ HSPA	NSL, E-Mail	VdS2465-S2	IP-Adresse

Welcher Tarif ist der richtige für mein Gerät?

Bitte haben Sie Verständnis, dass wir Ihnen aufgrund sich stetig ändernder Tarife leider keinen konkreten Tarif empfehlen können. Daher beschränken wir dieses FAQ auf die Angabe der benötigten Dienste, welche Sie bei Ihrem Provider für Ihren Tarif erfragen können.

Welchen Dienst benötigte ich für meinen Mobilfunktarif?

	GSM	GPRS (2G)	UMTS (3G)/ HSPA(3.5G)
NSL	CSD	Internet (TCP/IP) ¹	Internet (TCP/IP) ¹
Voice	Sprachdienst	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar
SMS	SMS-Dienst	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar
E-Mail	Nur über SMS->E-Mail Gateway	Internet (TCP/IP) ¹	Internet (TCP/IP) ¹

¹Es wird eine Internet-Flatrate empfohlen.

Welches Datenvolumen benötige ich?

Als Grundlage für die Bedarfsrechnung kann nachfolgende Tabelle verwendet werden:

	VdS2465	VdS2465-S2 unverschlüsselt bedarfsgesteuert	VdS2465-S2 unverschlüsselt stehend	VdS2465-S2 verschlüsselt bedarfsgesteuert	VdS2465-S2 verschlüsselt stehend
GSM	1 Mldg. < 1Kb	✘	✘	✘	✘
GPRS/ UMTS/ HSPA	✘	1 Mldg. < 1Kb	< 50Mb pro Monat	1 Mldg. < 2Kb	< 200Mb pro Monat

ACHTUNG! Getestet wurde mit Vodafone D2 (DE) und einem 8 Sek. Polling der NSL. Bitte beachten Sie, dass es je nach Provider aufgrund von unterschiedlichen Abrechnungsverfahren ggfs. zu Abweichungen kommen kann!

Bei Internet-Tarifen empfehlen wir eine Flatrate zu buchen!

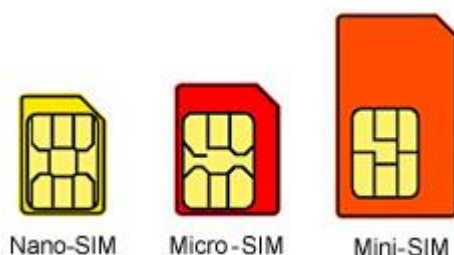


Darüber hinaus müssen folgende Dinge beachtet werden:

- Blockgröße für die Abrechnung z.B. 10kb auch wenn nur 1kb übertragen wird
- Tatsächliche Anzahl der Meldungen je Monat (Routine-Meldungen, Alarmer usw.)
- Polling (nur bei stehender Verbindung) -> wird durch NSL bestimmt (Standard 8s)
- Verschlüsselte Verbindungen benötigen mehr Datenvolumen als unverschlüsselte
- stehende Verbindungen benötigen durch das Polling mehr Datenvolumen als bedarfsgesteuerte

Welche Größe muss die SIM-Karte haben?

Die SIM-Karte muss für alle von TAS hergestellten Geräten in der Ausführung "Mini-SIM" vorliegen. Micro-SIM oder Nano-SIM-Karten werden nur i.V. mit einem Adapter auf Mini-SIM unterstützt.



Wie hoch muss der Empfangspegel mindestens sein?

Es gibt keinen Mindestsignalpegel, aber wir empfehlen mindestens folgende Empfangspegel:

- UMTS: min. -90dBm (RSSI) bzw. 42% oder besser
- GSM/GPRS: min. -87dBm (RSSI) bzw. 42% oder besser

Da es sich hier nur um eine Mindest-Empfehlung handelt, ist es möglich das Verbindungen auch mit einem schlechteren Empfangspegel noch zuverlässig funktionieren. Bedenken Sie jedoch, dass sich je nach Wittersituation der Empfangspegel drastisch verschlechtern/verbessern kann.

Welche Antenne wird benötigt?

Die benötigte Antenne richtet sich immer nach den örtlichen Gegebenheiten z.B. soll die Antenne im Innen- oder Außenbereich eingesetzt werden oder muss die Antenne ortsfest montiert werden etc. Weitere Informationen zu den Antennen entnehmen Sie bitte unserem Produktkatalog.



Welcher Antennen-Anschluss wird benötigt?

Es werden die zwei Antennen-Anschlüsse FME und SMA verwendet.



SMA

FME

Welcher Anschluss auf welcher Baugruppe verwendet wird, erfahren Sie in der nachfolgenden Tabelle:

	FME	SMA
TEG 1	✓	✗
TEG 2	✗	✓
TEU 1	✗	✓
MC-Link	✗	✓
SIRO-Port	✗	✓

Kann ein eigenes Antennenkabel verwendet werden?

Bitte verwenden Sie nur geschirmtes 50 Ohm Kabel, welches für Funk gedacht und freigegeben ist wie z.B. RG-58, RG-174 oder LowLoss. Bitte beachten Sie die maximale Länge von 30m!

Welche Mobilfunk-Geschwindigkeiten werden vom TAS-Link III unterstützt?

	GSM	GPRS (2G)	UMTS (3G)	HSPA (3G)
TEG 1/2	14,4KBit/s ¹	53,6KBit/s ¹	✗	✗
TEU 1	✗	53,6KBit/s ¹	384KBit/s ¹	7,2MBit/s ¹
MC-Link	14,4KBit/s ¹	53,6KBit/s ¹	✗	✗
SIRO-Port (BGS2-E)	14,4KBit/s ¹	53,6KBit/s ¹	✗	✗
SIRO-Port (EHS5-E)	✗	53,6KBit/s ¹	384KBit/s ¹	7,2MBit/s ¹
SIRO-Port (PLS8-E)	✗	53,6KBit/s ¹	384KBit/s ¹	7,2MBit/s ¹

¹ Alle Angaben stellen theoretische Maximalwerte dar und basieren auf Angaben des Modemherstellers!