

## Qualität der INSPIRE View Services

### Leistung

Für ein Bild mit 470 Kilobyte (z.B. 800x600 Pixel mit einer Farbtiefe von 8 Bit) beträgt die Zeit bis zur ersten Antwort auf eine Anfrage "Get Map" an einen Darstellungsdienst in einer normalen Situation höchstens 5 Sekunden.

Mit einer normalen Situation ist ein Zeitraum ohne Spitzenbelastung gemeint. Eine normale Situation ist in 90% der Zeit gegeben.

Aus Performancegründen kann die maximale Anzahl von Layern, die ein Client in einer einzigen "GetMap" Anfrage stellen kann, auf 1 begrenzt werden. Für die Begrenzung sollte das optionale Element <wms:LayerLimit> verwendet werden.

### Kapazität

Pro Sekunde müssen mindestens 20 Anfragen an einen Darstellungsdienst im Einklang mit den Dienstqualitätskriterien gleichzeitig bearbeitet werden können.

### Verfügbarkeit

Ein Netzdienst soll 99% der Zeit verfügbar sein.

Somit sind 24 Stunden ein Tag, 7 Tage einer Woche sind 168 Stunden. Es sind 4.33 Wochen pro Monat (Durchschnitt), welche rund 727.44 Stunden pro Monat entsprechen.

Eine Wartungszeit von maximal 10 Stunden pro Monat kann in Anspruch genommen werden. Über die geplanten Wartungszeiten sollen die Nutzer spätestens eine Woche vorher informiert werden. Die Wartungszeit fließt nicht in die Berechnung der Verfügbarkeit ein.

Die folgende Tabelle zeigt die maximale Ausfallszeit entsprechend der Durchführungsbestimmungen.

Tabelle 17: Ausfallzeit pro Woche, Monat, Jahr

%Verfügbarkeit	Max. Ausfallzeit/Woche	Max. Ausfallzeit/Monat	Max. Ausfallzeit/Jahr
98.0%	3.4 h	14.55 h	7.27 d
98.6%	2.4 h	10.19 h	5.09 d
99.0%	1.7 h	7.27 h	3.63 d
99.5%	0.8 h	3.64 h	1.82 d
99.9%	10 min.	0.73 h	8.73 h
99.99%	1 min.	4 min.	52 min.
99.999%	6 s	26 s	5 min.

Es wird empfohlen, die Verfügbarkeit auf einen Zeitrahmen von einem Jahr zu bewerten.

Quelle: [Technical Guidance for the implementation of INSPIRE View Services](#), Version 3.1, vom 07.11.2011