


## F.4 Prüfbericht Integrierter Netz- und Anlagenschutz

<b>Prüfbericht Integrierter Netz- und Anlagenschutz</b>	
Hersteller	Vaillant GmbH
Geprüft durch	2G Energietechnik GmbH
Typ NA-Schutz	DEIF AGC 2G
Netzanschlussregel	<b>VDE-AR-N 4105</b> „Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz“ Technische Mindestanforderungen für Anschluss und Parallelbetrieb von Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz

Softwareversion NA-Schutz  
<13414

### Integrierte Schalteinrichtung

Typ Schaltvorrichtung 1	Leistungsschalter
Typ Schaltvorrichtung 2	Leistungsschutz

Schutzfunktion	Einstellwert	Auslösewert	Einstellzeit	Auslösezeit
Spannungsrückgangsschutz U<	0,80 * Un	0,80 * Un	100ms	≤129ms
Spannungssteigerungsschutz U>*	1,10 * Un	1,10 * Un	100ms	≤134ms
Spannungssteigerungsschutz U>>	1,15 * Un	1,15 * Un	100ms	≤134ms
Frequenzrückgangsschutz f<	47,5 Hz	47,5 Hz	100ms	≤147ms
Frequenzsteigerungsschutz f>	51,5 Hz	51,5 Hz	100ms	≤153ms

Je nach verbautem Kuppelschalter sind folgende Eigenzeiten zu der Auslösezeit hinzu addieren:

Kuppelschalter	Eigenzeit
EATON N/NZM 2 / 3	19ms
EATON DILM50-10	21ms

Die Gesamtabschaltzeit überschreitet somit nicht den Wert von 200ms.  
(max. Auslösezeit 153ms + 21ms = 174ms = <200ms).