

- **Datenerfassungsblatt zur Beurteilung von Netzurückwirkungen**

Anlagen zum Datenerfassungsblatt zur Beurteilung von Netzurückwirkungen:

- **Datenerfassungsblatt für Motoren und Aufzüge**
 - **Datenerfassungsblatt für Schweißgeräte**
 - **Datenerfassungsblatt für Impulslasten**
 - **Datenerfassungsblatt für Stromrichter**
-
- **Datenerfassungsblatt für den Anschluss von Elektro-Wärmepumpenanlagen**
-
- **Datenerfassungsblatt für den Anschluss von Elektro-Wärmespeicheranlagen**

Datenerfassungsblatt zur Beurteilung von Netzurückwirkungen

Einzureichen mit der Anmeldung zum Netzanschluss (Strom) für Anlagen nach TAB 2007 Abschnitt 10 bzw. nach "Technische Richtlinie - Transformatorenstationen am Mittelspannungsnetz" Abschnitt 9



HA-Equipment-Nr. (wird durch NB ausgefüllt) _____

1. Angaben zum Anschlussobjekt

Anschrift der Anlage _____ Ansprechpartner bei Rückfragen _____

Straße und Haus-Nr., Etage, Flurstück-Nr. _____ Straße, Haus-Nr. _____

Postleitzahl, Ort und Ortsteil _____ Postleitzahl, Ort _____

Telefon _____ Fax _____

Email _____

2. Anlageart / Anschlussart

Art der Anschlussanlage (z.B. Arztpraxis, Kfz-Werkstatt, Schreinerei, privat, ...)

Netzanschluss in: Mittelspannung Niederspannung 230 / 400 V

Daten des kundeneigenen MS/NS-Transformators (**nur bei MS-Netzanschlüssen**): Schaltgruppe: _____

Nennscheinleistung S_n _____ kVA Mittelspannungsseite U_{MS} _____ kV

Kurzschlussspannung u_k _____ % Niederspannungsseite U_{NS} _____ kV

3. Einzelaufstellung bestehender geplanter Geräte / Anlagen

Im Endausbau gleichzeitig benötigte Leistung _____ kVA

lfd. Nr.	Gerätetyp/-gruppe (z.B.: Motor, Schweißgerät, Röntgengerät, Stromrichter, Durchlauferhitzer, allg. Bedarf, ...)	S (kVA)	zeitgleicher Betrieb möglich mit "lfd.-Nr."
1			
2			
3			
4			
5			
6			

Siehe auch Anlagenverzeichnis unter Punkt 5.

4. Blindleistungskompensationsanlagen / Oberschwingungsfilter

Blindleistungskompensation: geplant vorhanden nicht vorhanden

maximale Kompensationsleistung: _____ kVar Festkompensation dynamische Komp.

Verdrosselung: _____ % stufbar mit _____ Stufen a _____ kVar

Oberschwingungsfilter: geplant vorhanden nicht vorhanden

Aktivfilter Strom _____ A

Passivfilter Leistung _____ kVar unterdrückte Harmonische: _____

5. Anlagenverzeichnis - Angabenbestätigung

Anlagen: Netzplan Die Richtigkeit der Angaben bescheinigt:

Detailangaben Kompensationsanlage

Detailangaben Oberschwingungsfilter Ort, Datum _____

Datenerfassungsblätter

Schweißgeräte Motoren und Aufzüge

Impulslasten Stromrichter

_____ Stempel, Unterschrift _____

6. Anschlussentscheidung NB

genehmigt unter Vorbehalt genehmigt mit Maßnahmen genehmigt

Bemerkung _____

Ort, Datum _____ Abteilung _____ Bearbeiter _____

Datenerfassungsblatt Motoren und Aufzüge

Anlage zum Datenerfassungsblatt zur Beurteilung von Netzzrückwirkungen



HA-Equipment-Nr. (wird durch NB ausgefüllt) _____

1. Anschlussart

	Anlage 1	Anlage 2	Anlage 3
Geräteart			
einphasig	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
dreiphasig	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2. Bemessungsdaten

	_____ kW	_____ kW	_____ kW
Nennleistung P_{Nel}			
Verschiebungsfaktor $\cos \phi$	_____	_____	_____
Anlaufstrom I_a	_____ A	_____ A	_____ A
Nennstrom I_r	_____ A	_____ A	_____ A
Anlaufstromverhältnis I_a/I_r	_____	_____	_____

weitere Angaben für motorische Wechsellast
starke Lastwechsel bzw. Wechsel zwischen Motor- und Generatorbetrieb (z.B. Gattersäge)

Wirkleistung im Motorbetrieb	_____ kW	_____ kW	_____ kW
Blindleistung im Motorbetrieb	_____ kvar	_____ kvar	_____ kvar
Wirkleistung im Generatorbetrieb	_____ kW	_____ kW	_____ kW
Blindleistung im Generatorbetrieb	_____ kvar	_____ kvar	_____ kvar
Lastwechsel pro min	_____ /min	_____ /min	_____ /min

3. Herstellerangaben zu EMV-Normen

konform mit DIN EN 61000-3-3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
maximal zulässige Netzimpedanz Z_{max} nach DIN EN 61000-3-11	_____	_____	_____
weitere Konformitätserklärung	_____	_____	_____

4. Anlaufverfahren

Direktanlauf	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stern-Dreieck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stromrichter	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
sonstige (Beschreibung unter 6.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Bemerkung: Bei Anschluss über Stromrichter ist zusätzlich das Datenerfassungsblatt Stromrichter auszufüllen!

5. Betriebsablauf

Anläufe pro Tag	_____ /d	_____ /d	_____ /d
Anläufe pro Stunde	_____ /h	_____ /h	_____ /h
Anläufe pro min	_____ /min	_____ /min	_____ /min
zeitgleicher Betrieb mit	_____	_____	_____

Bemerkung: Für die Anlaufhäufigkeit sind Maximalwerte anzusetzen!

6. Bemerkungen

7. Angabenbestätigung

Die Richtigkeit der Angaben bescheinigt:

Ort, Datum

Stempel und Unterschrift

Datenerfassungsblatt Schweißgeräte

Anlage zum Datenerfassungsblatt zur Beurteilung von Netzurückwirkungen



HA-Equipment-Nr. (wird durch NB ausgefüllt) _____

1. Anschlussart	Anlage 1	Anlage 2	Anlage 3
Geräteart / -name			
einphasig	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
zweiphasig	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
dreiphasig	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2. Bemessungsdaten auf der Netzseite	Anlage 1	Anlage 2	Anlage 3
Bemessungsleistung S_{rA}	_____ kVA	_____ kVA	_____ kVA
Höchstschweißleistung S_{Amax}	_____ kVA	_____ kVA	_____ kVA
Verschiebungsfaktor $\cos \phi$	_____	_____	_____

3. Herstellerangaben zu EMV-Normen	Anlage 1	Anlage 2	Anlage 3
konform mit DIN EN 61000-3-3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
maximal zulässige Netzimpedanz Z_{max} nach DIN EN 61000-3-11	_____	_____	_____
weitere Konformitätserklärung	_____	_____	_____


4. Gerätetyp	Anlage 1	Anlage 2	Anlage 3
Schweißgenerator	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Schweißtransformator	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Schweißgleichrichter	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Schweißinverter	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Bemerkung: Bei Anschluss über Schweißgleichrichter/-inverter ist zusätzlich das Datenerfassungsblatt Stromrichter auszufüllen!

5. Betriebsablauf	Anlage 1	Anlage 2	Anlage 3
Betriebstage pro Jahr	_____ d/a	_____ d/a	_____ d/a
Betriebsstunden pro Jahr	_____ h/d	_____ h/d	_____ h/d
Schweißpunkte pro Minute	_____ /min	_____ /min	_____ /min
Pulsdauer pro Schweißpunkt	_____ ms	_____ ms	_____ ms
Teilpulse pro Schweißpunkt (Bem. 2)	_____	_____	_____
zeitgleicher Betrieb mit	_____	_____	_____

Bemerkung:

- Für die Häufigkeit sind Maximalwerte anzusetzen!
- Moderne Schweißgeräte besitzen teilweise die Möglichkeit Schweißpunkte zu takten, so dass ein Schweißimpuls (bzw. Schweißpunkt) aus mehreren Teilpulsen besteht.



6. Bemerkungen

7. Angabenbestätigung

Die Richtigkeit der Angaben bescheinigt:

Ort, Datum _____ Stempel und Unterschrift _____

Datenerfassungsblatt Impulslasten

(z.B. Röntgengeräte, Kernspintomographen, Schmiedepressen, Kopierer, ...)
 Anlage zum Datenerfassungsblatt zur Beurteilung von Netzzrückwirkungen



HA-Equipment-Nr. (wird durch NB ausgefüllt) _____

1. Anschlussart	Anlage 1	Anlage 2	Anlage 3
Geräteart / -name			
einphasig	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
dreiphasig	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2. Bemessungsdaten	Anlage 1	Anlage 2	Anlage 3
Nennleistung P_{Nel}	_____ kW	_____ kW	_____ kW
Verschiebungsfaktor $\cos \phi$	_____	_____	_____
maximale Scheinleistung S_{max}	_____ kVA	_____ kVA	_____ kVA

3. Herstellerangaben zu EMV-Normen	Anlage 1	Anlage 2	Anlage 3
konform mit DIN EN 61000-3-3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
maximal zulässige Netzimpedanz Z_{max} nach DIN EN 61000-3-11	_____	_____	_____
weitere Konformitätserklärung	_____	_____	_____

4. Anschlussverfahren	Anlage 1	Anlage 2	Anlage 3
Transformator	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stromrichter	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
sonstige (Beschreibung unter 6.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Bemerkung: Bei Anschluss über Stromrichter ist zusätzlich das Datenerfassungsblatt Stromrichter auszufüllen!

5. Betriebsablauf	Anlage 1	Anlage 2	Anlage 3
Betriebstage pro Jahr	_____ d/a	_____ d/a	_____ d/a
Betriebsstunden pro Tag	_____ h/d	_____ h/d	_____ h/d
Impulse pro Minute	_____ /min	_____ /min	_____ /min
Impulsdauer	_____ ms	_____ ms	_____ ms
Impulspause	_____ ms	_____ ms	_____ ms
zeitgleicher Betrieb mit	_____	_____	_____

Bemerkung: Für die Häufigkeit sind Maximalwerte anzusetzen!

6. Bemerkungen und weitere Angaben zum Lastverlauf

7. Angabenbestätigung

Die Richtigkeit der Angaben bescheinigt:

Ort, Datum

Stempel und Unterschrift

Datenerfassungsblatt für den Anschluss von Elektro-Wärmepumpenanlagen

Einzureichen mit der Anmeldung zum Netzanschluss (Strom) für Anlagen nach TAB 2007 Abschnitt 10



HA-Equipment-Nr. (wird durch NB ausgefüllt) _____

1. Angaben zum Anschlussobjekt

----- Anschrift der Anlage	----- Ansprechpartner bei Rückfragen
----- Straße und Haus-Nr., Etage, Flurstück-Nr.	----- Straße, Haus-Nr.
----- Postleitzahl, Ort und Ortsteil	----- Postleitzahl, Ort
	----- Telefon
	----- Fax
	----- Email

2. Technische Daten der Elektro-Wärmepumpe

Art der Elektrowärmepumpe	Leistungsangaben nach DIN 8900	Leistungsaufnahme P_{el} in kW	Heizleistung Q_{WP} in kW	Leistungszahl ϵ
Luft/Wasser-WP	L2 / W35			
Sole/Wasser-WP	S0 / W35			
Wasser-Wasser-WP	W10 / W35			
Sonstige				

Maximale Leistungsaufnahme der Elektro-Wärmepumpe P_{el} in kW _____

Maximaler Anlaufstrom der Elektro-Wärmepumpe I_a in A _____

Nennleistung der elektrischen Ergänzungsheizung für die Warmwasserversorgung P_{el} in kW	----- Direktheizung	----- Speicherheizung
	-----	-----

Raumheizung P_{el} in kW _____

3. Betriebsweise der Elektro-Wärmepumpe

monovalent
 bivalent-alternativ
 bivalent-parallel
 monoenergetisch

4. Wärmequelle der Elektro-Wärmepumpe

Außenluft
 Laufwasser
 Prozeßwärme
 Wärmerückgewinnung
 Grundwasser
 Erdreich
 Solarabsorber
 Sonstige

5. Angaben zum Objekt

Neubau
 Altbau
 Einfamilienhaus
 Mehrfamilienhaus

Anzahl der Wohnungen	-----
Anzahl sonstiger Anschlussnutzer	-----

 Nichtwohngebäude

Nutzungsart des Objektes	-----
Anzahl der Anschlussnutzer	-----

6. Vermerke des NB

_____ Ort, Datum
 _____ Abteilung
 _____ Bearbeiter

Datenerfassungsblatt für den Anschluss von Elektro-Wärmespeicheranlagen

Einzureichen mit der Anmeldung zum Netzanschluss (Strom) für Anlagen nach TAB 2007 Abschnitt 10



HA-Equipment-Nr. (wird durch NB ausgefüllt) _____

1. Angaben zum Anschlussobjekt

----- Anschrift der Anlage	----- Ansprechpartner bei Rückfragen
----- Straße und Haus-Nr., Etage, Flurstück-Nr.	----- Straße, Haus-Nr.
----- Postleitzahl, Ort und Ortsteil	----- Postleitzahl, Ort
	----- Telefon
	----- Fax
	----- Email

2. Technische Daten der Wärmespeichersysteme

<input type="checkbox"/> Elektro-Speicherheizung	Anzahl der Geräte	-----
	Anschlussleistung P_{ei} in kW	-----
<input type="checkbox"/> Elektro-Fußbodenheizung	Anschlussleistung P_{ei} in kW	-----
<input type="checkbox"/> Elektro-Zentralspeicher		
<input type="checkbox"/> Wasser	Speicherinhalt in Liter	-----
	Anschlussleistung P_{ei} in kW	-----
<input type="checkbox"/> Feststoff	Anschlussleistung P_{ei} in kW	-----
<input type="checkbox"/> Elektro-Warmwasserspeicher	Speicherinhalt in Liter	-----
	Anschlussleistung P_{ei} in kW	-----
<input type="checkbox"/> Sonstige	Anzahl der Geräte	-----
	Anschlussleistung P_{ei} in kW	-----

3. Angaben zum Objekt

<input type="checkbox"/> Neubau	<input type="checkbox"/> Altbau	
<input type="checkbox"/> Einfamilienhaus		
<input type="checkbox"/> Mehrfamilienhaus	Anzahl der Wohnungen	-----
	Anzahl sonstiger Anschlussnutzer	-----
<input type="checkbox"/> Nichtwohngebäude	Nutzungsart des Objektes	-----
	Anzahl der Anschlussnutzer	-----

6. Vermerke des NB

Ort, Datum

Abteilung

Bearbeiter