

Übersicht

Folien-Titel	Folien - Inhalt	
Schritt 1	Login über Internet-Browser	
Schritt 2	Datenbank auswählen	
Schritt 3	Art der Datenmeldung auswählen	
Schritt 4.1	Jährliche Meldung von Verfügbarkeitsdaten	Kraftwerk und Block auswählen
Schritt 4.2	Jährliche Meldung von Verfügbarkeitsdaten	Eingabeformular ausfüllen Datengruppe „Allgemein“
Schritt 4.3	Jährliche Meldung von Verfügbarkeitsdaten	Eingabeformular ausfüllen Datengruppe „Arbeitsausnutzung, -verfügbarkeit“
Schritt 4.4	Jährliche Meldung von Verfügbarkeitsdaten	Eingabeformular ausfüllen Datengruppe „Zeitausnutzung, -verfügbarkeit“
Schritt 4.5	Jährliche Meldung von Verfügbarkeitsdaten	Eingabeformular ausfüllen Datengruppe „Betriebsparameter“
Schritt 5.1	Monatliche Meldung von Verfügbarkeitsdaten	Kraftwerk und Block auswählen
Schritt 5.2	Monatliche Meldung von Verfügbarkeitsdaten	Eingabeformular ausfüllen Datengruppe „Allgemein“
Schritt 5.3	Monatliche Meldung von Verfügbarkeitsdaten	Eingabeformular ausfüllen Datengruppe „Arbeitsausnutzung, -verfügbarkeit“
Schritt 5.4	Monatliche Meldung von Verfügbarkeitsdaten	Eingabeformular ausfüllen Datengruppe „Zeitausnutzung, -verfügbarkeit“
Schritt 5.5	Monatliche Meldung von Verfügbarkeitsdaten	Eingabeformular ausfüllen Datengruppe „Betriebsparameter“
Schritt 6.1	Meldung von Nichtverfügbarkeits-Ereignissen	Kraftwerk und Block auswählen
Schritt 6.2	Meldung von Nichtverfügbarkeits-Ereignissen	Eingabeformular ausfüllen
Schritt 7	Abmeldung	
Menue	Menue-Leiste VGB Mesap Web	Funktionen

Schritt 1

1.1: Internetadresse eingeben:
http://bkw.vgb.org

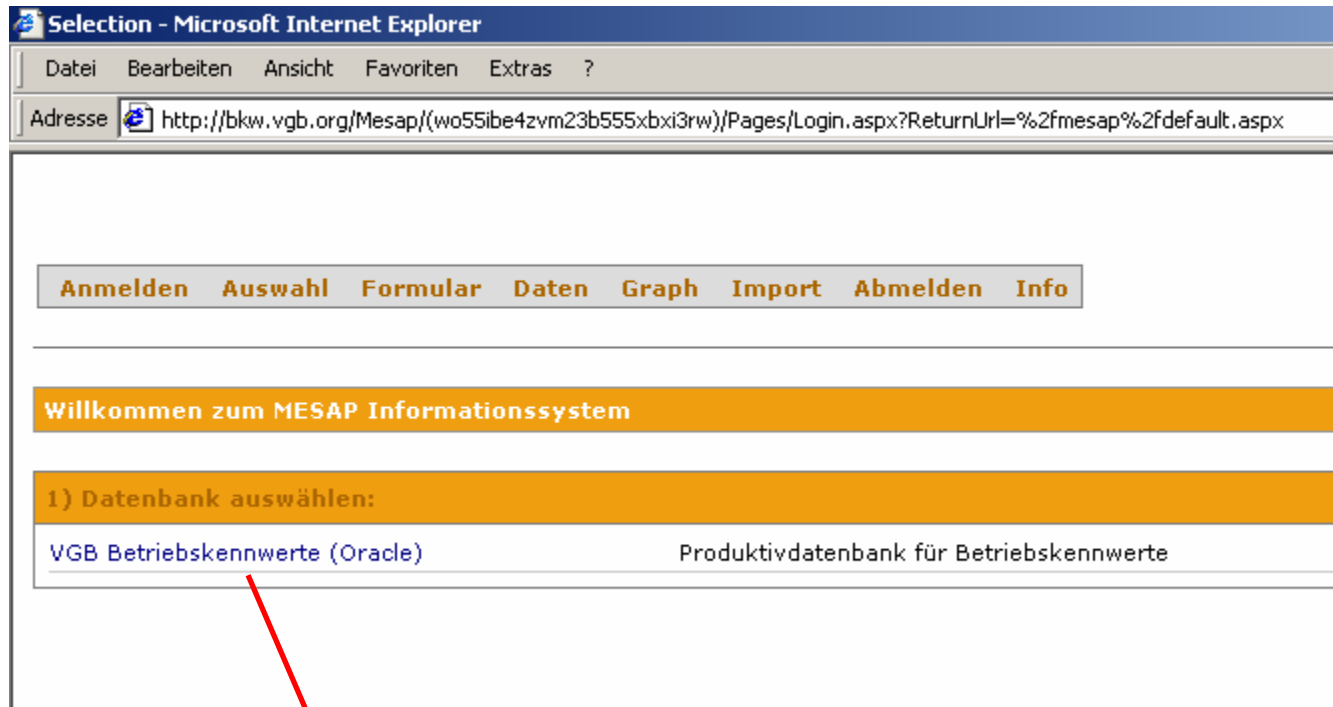
1.2: Benutzername eingeben

1.3: Passwort eingeben

1.4: Login klicken

Gross- / Klein-schreibung beachten!

Schritt 2



2: "VGB Betriebskennwerte (Oracle)" klicken

Schritt 3

Mesap: VGB Betriebskennwerte (Oracle)

1) Select database:

VGB Betriebskennwerte (Oracle)

Produktivdatenbank für Betriebskennwerte

Select Kraftwerk:

- Jährliche Datenmeldung
- Monatliche Datenmeldung
- Nichtverfügbarkeits-Ereignismeldung

3.1: "+" klicken für jährliche Datenmeldung weiter mit **Schritt 4.1**

3.2: "+" klicken für monatliche Datenmeldung weiter mit **Schritt 5.1**

3.3: "+" klicken für Meldung von NV-Ereignissen weiter mit **Schritt 6.1**

Art der Datenmeldung auswählen

Schritt 4.1

Mesap: VGB Betriebskennwerte (Oracle)

1) Datenbank auswählen:
VGB Betriebskennwerte (Oracle) Produktivdatenbank für Betriebskennwerte

Kraftwerk auswählen:

- [-] Jährliche Datenmeldung
 - [+] Heilbronn (E101)
 - [+] Marbach (E104)
 - [+] Rheinhafen (E105)
 - RHEINHAFEN 1
 - RHEINHAFEN 2
 - RHEINHAFEN 3
 - RHEINHAFEN 4
 - RHEINHAFEN 4S
 - RHEINHAFEN 4SGT
 - RHEINHAFEN 5
 - RHEINHAFEN 6
 - RHEINHAFEN 7
 - [+] Nichtverfügbarkeits-Ereignismeldung

4.1.1: "+" klicken

4.1.2: Kraftwerks-Standort "+" klicken

4.1.3: Kraftwerks-Block klicken

**Jährliche Meldung von Verfügbarkeitsdaten
Kraftwerk und Block auswählen**

Schritt 4.3

4.3.1: Reiter "Arbeitsausnutzung, -verfügbarkeit" klicken

Verfügbarkeit von Wärmekraftwerken

MARBACH 2
2002

Allgemein **Arbeitsausnutzung, -verfügbarkeit** Zeitausnutzung, -verfügbarkeit Betriebsparameter

		Formel	Einheit		Dateneingabe	Hilfe	Prüfung
	Datenbasis Arbeitswerte				<input checked="" type="checkbox"/> Bitte wählen		FEHLER
		$W_N = P_N \times t_N$	GWh		<input checked="" type="checkbox"/>		FEHLER
5	Betriebsarbeit (Erzeugung)	W_B	GWh		<input checked="" type="checkbox"/>		FEHLER
			%		0,00		
	Nichtverfügbare Arbeit						
			GWh		<input type="checkbox"/>	?	OK geprüft
			GWh		<input checked="" type="checkbox"/>	?	FEHLER
		$W_{nv un}$	GWh		0,00		
9	---- ungeplant (disponibel)	$W_{nv ud}$	GWh		<input checked="" type="checkbox"/>	?	FEHLER
10	---- ungep	$W_{nv un}$	GWh		<input checked="" type="checkbox"/>	?	FEHLER
11	-- gesamt	$W_{nv} = W_{nv p Ist} + W_{nv u}$	GWh		0,00		FEHLER
12	-- Verlängerungen geplanter Nichtv.	$W_{nv Verl.}$	GWh		<input type="checkbox"/>	?	OK geprüft
13	Arbeitsausnutzung	$k = (W_{nv} - W_{nv u}) / W_{nv}$	%		0,00		FEHLER
14			GWh		<input type="checkbox"/>	?	OK geprüft

[Daten vom Vorjahr übernehmen] [Daten überprüfen] [Eingabe Speichern]

4.3.2: Datenbasis auswählen

4.3.3: Daten in Eingabefelder eingeben

klicken für zusätzliche Hinweise / Hilfetexte / Fehersuche

berechnete Felder

4.3.4: klicken für Plausibilitätsprüfung der eingegebenen Daten

Jährliche Meldung von Verfügbarkeitsdaten
Eingabeformular ausfüllen
Datengruppe "Arbeitsausnutzung, -verfügbarkeit"

Schritt 4.4

4.4.1: Reiter "Zeitausnutzung, -verfügbarkeit" klicken

Verfügbarkeit von Wärmekraftwerken

MARBACH 2
2002

Allgemein **Arbeitsausnutzung, -verfügbarkeit** **Zeitausnutzung, -verfügbarkeit** Betriebsparameter

		Formel	Einheit		Dateneingabe	Hilfe	Prüfung
16	Betriebszeit	t_B	h	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text"/>		FEHLER
17	Zeitausnutzung	$n_t = t_B / t_N$	%		0,00		
18	-- geplant	$t_{nv p}$	h	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text"/>	?..//	FEHLER
		$t_{nv u}$	h	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text"/>	?..//	FEHLER
		$t_{nv} = t_{nv p} + t_{nv u}$	h		0,00		FEHLER
		$k_t = (t_N - t_{nv}) / t_N$	%		0,00		FEHLER

[[Daten vom Vorjahr übernehmen](#)] [[Daten überprüfen](#)] [[Eingabe Speichern](#)]

4.4.2: Daten in Eingabefelder eingeben

klicken für zusätzliche Hinweise / Hilfetexte / Fehersuche

4.4.3: klicken für Plausibilitätsprüfung der eingegebenen Daten

Jährliche Meldung von Verfügbarkeitsdaten
Eingabeformular ausfüllen
Datengruppe "Zeitausnutzung, -verfügbarkeit"

Schritt 4.5

4.5.1: Reiter "Betriebsparameter" klicken

Verfügbarkeit von Wärmekraftwerken MARBACH 2
2002

Allgemein **Arbeitsausnutzung, -verfügbarkeit** Zeitausnutzung, -verfügbarkeit **Betriebsparameter**

		Formel	Einheit		Dateneingabe	Hilfe	Prüfung
22	Im Berichtszeitraum gefahrener Brennstoff. Anteil an der Erzeugung						
	-- Steinkohle		%	<input type="radio"/>	<input type="text"/>		
			%	<input type="radio"/>	<input type="text"/>		
			%	<input type="radio"/>	<input type="text"/>		
	-- Gas		%	<input type="radio"/>	<input type="text"/>		
	vorwiegend gefahrener Brennstoff				Öl		
Startzuverlässigkeit von Gasturbinen							
23	-- Anzahl der Starts - erfolgreich	s_e		<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	?	!!
24	-- Anzahl der Starts - nicht erfolgreich	s_n		<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	?	!!
25	Startzuverlässigkeit	$z = s_e / (s_e + s_n)$	%		Wird berechnet.		
26	Bemerkungen			<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>		

4.5.2: Daten in Eingabefelder eingeben

4.5.4: bei Fehlermeldungen: Wiederholung der Schritte 4.2.2 bis 4.5.3 !

klicken für zusätzliche Hinweise / Hilfetexte

4.5.3: klicken für Plausibilitätsprüfung der eingegebenen Daten

4.5.5: klicken zur Eingabe aller geprüften Daten

[[Daten vom Vorjahr übernehmen](#)]

[[Daten überprüfen](#)] [[Eingabe Speichern](#)]

**Jährliche Meldung von Verfügbarkeitsdaten
Eingabeformular ausfüllen
Datengruppe "Betriebsparameter"**

Schritt 5.1

1) Datenbank auswählen:

VGB Betriebskennwerte (Oracle) Produktivdatenbank für Betriebskennwerte

Kraftwerk auswählen:

- Monatliche Datenmeldung
 - Brokdorf (E667)
 - Grafenrheinfeld (E661)
 - Grohnde (E664)**
 - GROHNDE**
 - Isar 1 (E662)
 - Isar 2 (E663)
 - Stade (E665)
 - Unterweser (E666)
 - Würgassen (*P096)
 - Nichtverfügbarkeits-Ereignismeldung

5.1.1: "+" klicken

5.1.2: Kraftwerks-Standort "+" klicken

5.1.3: Kraftwerks-Block klicken

**Monatliche Meldung von Verfügbarkeitsdaten
Kraftwerk und Block auswählen**

Schritt 5.2

5.2.1: Anzeige und Auswahl Block und Meldemonat

5.2.2: Reiter "Allgemein" klicken

Monatliche Betriebs- und Verfügbarkeitsdaten der Kernkraftwerke

GROHNDE
07 / 2003

Allgemein Arbeitsausnutzung, -verfügbarkeit Zeitausnutzung, -verfügbarkeit Betriebsparameter

	Formel	Einheit	Dateneingabe		Hilfe	Prüfung
			monatlich	kumul. seit Jahresanfang		
2b	$P_{N br}$	MW	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text"/>	keine ZR vorhanden	?
2c	$P_{N ne}$	MW	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text"/>	keine ZR vorhanden	?
3d	t_N	h			Wird berechnet.	Wird berechnet.

[Daten vom Vormonat übernehmen] [Daten überprüfen] [Eingabe Speichern]

klicken für zusätzliche Hinweise / Hilfetexte

5.2.3: Daten in Eingabefelder eintragen

5.2.4: klicken für Plausibilitätsprüfung der eingegebenen Daten

**Monatliche Meldung von Verfügbarkeitsdaten
Eingabeformular ausfüllen
Datengruppe "Allgemein"**

Schritt 5.3

5.3.1: Reiter "Arbeitsausnutzung, -verfügbarkeit" klicken

Monatliche Betriebs- und Verfügbarkeitsdaten der Kernkraftwerke

GROHNDE
07 / 2003

Allgemein **Arbeitsausnutzung, -verfügbarkeit** Zeitausnutzung, -verfügbarkeit Betriebsparameter

	Formel	Einheit	Dateneingabe		Hilfe	Prüfung
			monatlich	kumul. seit Jahresanfang		
		MWh	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>		FEHLER
5e Betriebsarbeit (brutto)	$W_{B, br}$	MWh	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text"/>		FEHLER
			<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>		FEHLER
			<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>		FEHLER
6* Arbeitsausnutzung	$\pi_W = W_B / W_N$	%		Wird berechnet.	Wird berechnet.	OK
Nichtverfügbare Arbeit						
7 -- geplant (Soll)	$W_{nv p Soll}$	MWh	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>		OK
8i -- geplant	$W_{nv p Ist}$	MWh	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text"/>		FEHLER
8j -- ungeplant (gesamt)	$W_{nv u} = W_{nv ud} + W_{nv un}$	MWh		0,00	0,00	FEHLER
9k ---- ungeplant (disponibel)	$W_{nv ud}$	MWh	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text"/>		FEHLER
10l ---- ungeplant (nicht disponibel)	$W_{nv un}$	MWh	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text"/>		FEHLER
		MWh		0,00	0,00	FEHLER
		MWh	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>		OK
		%		0,00	0,00	FEHLER
zeugbare Arbeit	W_{z}	MWh	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>		OK

[Daten vom Vormonat übernehmen] [Daten überprüfen] [Eingabe Speichern]

Anzeige und Auswahl Block und Meldemonat

5.3.2: Datenbasis auswählen

5.3.3: Daten in Eingabefelder eingeben

berechnete Felder

klicken für zusätzliche Hinweise / Hilfetexte / Fehersuche

berechnete Felder

5.3.4: klicken für Plausibilitätsprüfung

**Monatliche Meldung von Verfügbarkeitsdaten
Eingabeformular ausfüllen
Datengruppe "Arbeitsausnutzung, -verfügbarkeit"**

Schritt 5.4

5.4.1: Reiter "Zeitausnutzung, -verfügbarkeit" klicken

Monatliche Betriebs- und Verfügbarkeitsdaten der Kernkraftwerke

GROHNDE
07 / 2003

Allgemein **Arbeitsausnutzung, -verfügbarkeit** **Zeitausnutzung, -verfügbarkeit** Betriebsparameter

	berechnete Felder	Formel	Einheit	Dateneingabe		Hilfe	Prüfung
				monatlich	kumul. seit Jahresanfang		
16m	Betriebszeit (Generator am Netz)	t_B	h	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	0,00	FEHLER
17q	Zeitausnutzung	$n_t = t_B / t_N$	%		0,00	0,00	
18o	-- geplant	$t_{nv\ p}$	h	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	0,00	FEHLER
19p	-- ungeplant	$t_{nv\ u}$	h	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	0,00	FEHLER
		$t_{nv\ u} / t_N$	%		0,00	0,00	

5.4.2: Daten in Eingabefelder eingeben

klicken für zusätzliche Hinweise / Hilfetexte / Fehersuche

berechnete Felder

5.4.3: klicken für Plausibilitätsprüfung der eingegebenen Daten

[[Daten vom Vormonat übernehmen](#)]

[[Daten überprüfen](#)] [[Eingabe Speichern](#)]

Monatliche Meldung von Verfügbarkeitsdaten
Eingabeformular ausfüllen
Datengruppe "Zeitausnutzung, -verfügbarkeit"

Schritt 5.5

5.5.1: Reiter "Betriebsparameter" klicken

5.5.2: Angaben eintragen

5.5.3: Zutreffendes ankreuzen

5.5.5: bei Fehlermeldungen:
Wiederholung der
Schritte 5.2.2 bis 5.5.4 !

5.5.4: klicken für Plausibilitätsprüfung
der eingegebenen Daten

5.5.6: klicken zur Eingabe aller geprüften Daten

Allgemein **Arbeitsausnutzung, -verfügbarkeit** **Zeitausnutzung, -verfügbarkeit** **Betriebsparameter**

Wesentliches aus dem Betrieb (Kurzbeschreibung)
(u.a. strech-out-/strech-in-Betrieb, BE-wechsel, Revision, behördliche Auflagen, Lastfolgebetrieb, größere Reparaturen/Umbauten, Änderungen, herausragende Betriebsereignisse)

Bemerkung (Code):

- Brennelementwechsel
- Revision
- größere Reparaturen / Umbauten / Änderungen
- strech-out-Betrieb
- strech-in-Betrieb
- Bahnstrom
- Dampfabgabe
- neue Nennleistung

[Daten vom Vormonat übernehmen] [Daten überprüfen] [Eingabe Speichern]

Monatliche Meldung von Verfügbarkeitsdaten
Eingabeformular ausfüllen
Datengruppe "Betriebsparameter"

Schritt 6.1

Mesap: VGB Betriebskennwerte (Oracle)

1) Datenbank auswählen:

VGB Betriebskennwerte (Oracle) Produktivdatenbank für Betriebskennwerte

Kraftwerk auswählen:

- ⊕ Jährliche Datenmeldung **6.1.1: "+" klicken**
- ⊖ Nichtverfügbarkeits-Ereignismeldung
 - ⊕ Heilbronn (E101)
 - ⊕ Marbach (E104)
 - ⊖ Rheinhafen (E105)
 - RHEINHAFEN 4S **6.1.2: Kraftwerks-Standort "+" klicken**
 - RHEINHAFEN 4SGT
 - RHEINHAFEN 5
 - RHEINHAFEN 6 **6.1.3: Kraftwerks-Block klicken**
 - RHEINHAFEN 7

**Meldung von Nichtverfügbarkeits-Ereignissen
Kraftwerk und Block auswählen**

Schritt 6.2

6.2.1: Anzeige und Auswahl Block und Ereignis

Datenmeldung: Nichtverfügbarkeits-Ereignisse		RHEINHAFEN 5 - (3 Meldungen)	
		27.01.2003	
	Einheit	Dateneingabe	Hilfe Prüfung
Nichtverfügbarkeits-(NV)-Ereignisse (Voll- und Teilausfälle des Blockes)			
1	Lfd. Ereignis Nr.	<input type="checkbox"/> 999	
	Dauer der NV	<input checked="" type="checkbox"/> 25.01.2003 08:00	?...// geprüf OK
3	Ende: (TT.MM.JJJJ hh:mm)	<input checked="" type="checkbox"/> 27.01.2003 04:00	?...// geprüf OK
	Datenbasis Arbeitswerte	<input checked="" type="checkbox"/> netto	geprüf OK
4	NV-Arbeit	MWh <input checked="" type="checkbox"/> 210,68	FEHLER X
		MW <input checked="" type="checkbox"/> 9270	FEHLER X
5	Anlagen-System (KKS-Funktion)	<input checked="" type="checkbox"/> HY	?...// geprüf OK
Ereignismerkmale			
6	Zeitraumen EMS 4 / 1	<input checked="" type="checkbox"/> J - Mehr als 4 Wochen vorher fes	?...// geprüf OK
7	Ereignisart EMS 1	<input checked="" type="checkbox"/> B3 - Wartung	?...// geprüf OK
8	Hauptauswirkung EMS 4 / 2	<input checked="" type="checkbox"/> 4 Stillstand	?...// geprüf OK
9	Kurzbeschreibung	<input type="checkbox"/> Testeingabe 27.01.03	?...//

[Neue Meldung] [Daten überprüfen] [Eingabe Speichern]

6.2.2: Eingabefelder ausfüllen

6.2.3: Auswahlfelder auswählen

6.2.4: klicken zur Plausibilitätsprüfung

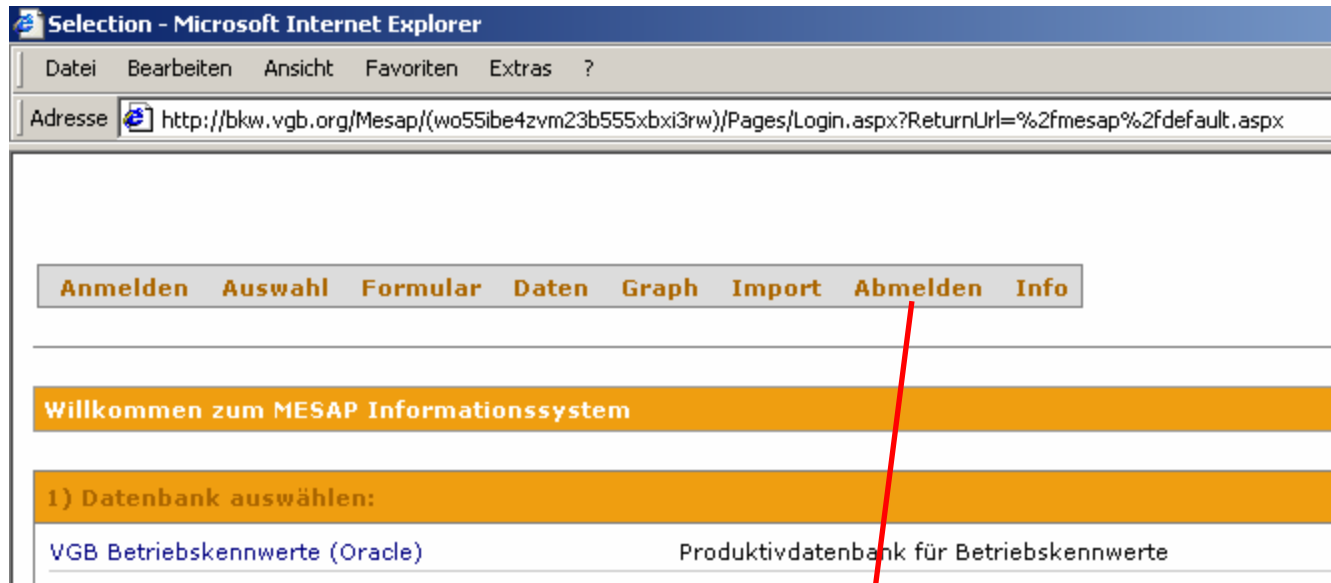
6.2.7: klicken für weitere Meldung

6.2.6: klicken zur Eingabe geprüfter Daten

klicken für zusätzliche Hinweise / Hilfetexte / Fehlersuche

6.2.5: bei Fehlermeldungen: Wiederholung der Schritte 6.2.2 bis 6.2.4 !

Schritt 7

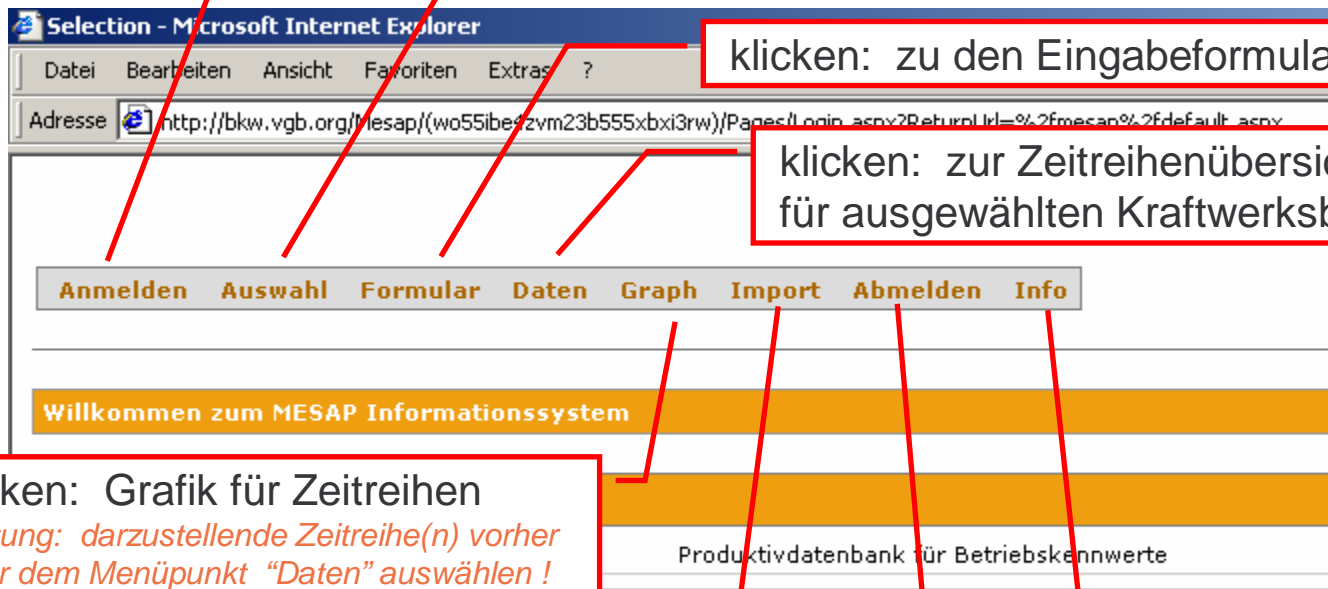


klicken: Abmeldung

*Achtung: vorher Dateneingaben speichern !
(siehe Schritte 4.5.5, 5.5.6 und 6.2.6)
Achtung: Ordnungsgemäße Abmeldung ist für
einwandfreie Datenbankfunktion erforderlich !!*

Abmeldung

Menue



klicken: zurück zum Anmelde-Bildschirm
*Achtung: vorher Dateneingaben speichern!
(siehe Schritte 4.5.5, 5.5.6 und 6.2.6)*

klicken: zur Kraftwerksauswahl

klicken: zu den Eingabefeldern

klicken: zur Zeitreihenübersicht
für ausgewählten Kraftwerksblock

klicken: Grafik für Zeitreihen
*Achtung: darzustellende Zeitreihe(n) vorher
unter dem Menüpunkt "Daten" auswählen !*

klicken: Dateneingabe über csv-
Datei
*Achtung: Datenstruktur wie in Templates
erforderlich (siehe gesonderte Info).*

klicken: Info über Mesap
und angemeldeten Benutzer

klicken: Abmeldung
*Achtung: vorher Dateneingaben speichern !
(siehe Schritte 4.5.5, 5.5.6 und 6.2.6)*

Menue-Leiste VGB Mesap Web Funktionen