

# **Bewertungsprogramm VO2021**

## **für die gestreckte Gesellenprüfung Teil 1 und Teil 2 für Elektroniker**

Stand: 27.04.2022

Dieses Programm ist Freeware für die Gesellenprüfungsausschüsse, die dem **"Fachverband Elektro- und Informationstechnische Handwerke" in NRW** angehören und den Institutionen, wie Kreishandwerkerschaften und Handwerkskammern, die mit diesen Ausschüssen verbunden sind.

Das Programm bewertet die normale und gestreckte Gesellenprüfung. Es hält sich streng an die Verordnung VO2021.

In anderen Bundesländern ist zu prüfen, ob sich die Rechtsauffassung zur Prüfungsbewertung der Kammern in NRW mit den dort ansässigen Handwerkskammern deckt.

### **Warum ein solches Programm ?**

Da sich die Bewertung der Gesamtprüfung aus den beiden Teilen der Gesellenprüfung ergibt, war es zwingend notwendig eine Lösung zu schaffen, die die Prüflinge über den gesamten Zeitraum der Ausbildung (evtl. mit Wiederholungsprüfung) begleitet.

Die zugehörigen erfassten Prüferpunkte und alle Dokumentationen zur jeweiligen Prüfung werden in einer Datenbank gespeichert, bzw. verlinkt.

Ferner galt es, den Prüfern eine Führung (Ablauf), mit ausführlicher Hilfe, durch die Prüfungsteile innerhalb des Programmes zur Verfügung zu stellen.

Ein Prüfungsausschuss, der sich an den Ablauf hält, kann eigentlich keine Fehler machen.

Die Erfassung der Prüferpunkte ist einfach, die Berechnung erfolgt mit jeder Eingabe, die Logik nach VO ist programmiert.

### **Was kann das Programm ?**

- Übernehmen der Prüflinge in eine Datenbank über div. Schnittstellen oder manuell.
- Manuelle Erfassung der Prüfer in einer Datenbank. Anlegen von Prüfer-Sets (in NRW 3 Prüfer je Prüfling).
- Verlinkung jeden Prüflings auf eine beliebige Objektdatei zur Dokumentation des Prüfungsablaufes.
- Drucken von Laufzetteln zur Prüfungsabwicklung.
- Erfassen der Prüferpunkte im Teil 1 (5 Anforderungen) und im Teil 2 (4 Anforderungen).  
Jede Anforderung kann in max.5 Teilanforderungen aufgeteilt werden. Jede Teilanforderung kann in max.99 Einzelaufgaben tabellenartig aufgeteilt werden.  
Alle Aufgabenbewertungen werden im max. 100 Punkte System erfasst und vom Programm permanent berechnet. Die Ergebnisse werden mit Schulnoten bewertet und im Teil 2 auf Prüfungserfolg analysiert.
- Ein tabellarischer Ausdruck für jeden Prüfling kann erstellt werden.
- Die zusammengefassten und bewerteten Daten können über Schnittstellen an weiterverarbeitende Programme zur Niederschrift-oder Zeugniserstellung übergeben werden (Beispiel: Deltawing von ESCAPE).
- Beendete Prüfungen können ausgelagert werden. Sie können aber immer wieder zur späteren Einsicht importiert werden.

### **Bedienung**

Das Programm ist komplex und wird nur 2x im Jahr benötigt. Eine Handhabung ohne Lesen der Hilfe und anderer Dokumentationen ist zunächst schwierig. Sinnvoll ist ein Seminar beim Fachverband in NRW. Hat man sich einmal eingearbeitet und den Ablauf verstanden, so wird man es nicht mehr missen wollen. Die Zeitersparnis der Punkteerfassung und Berechnung der Resultate ist enorm.

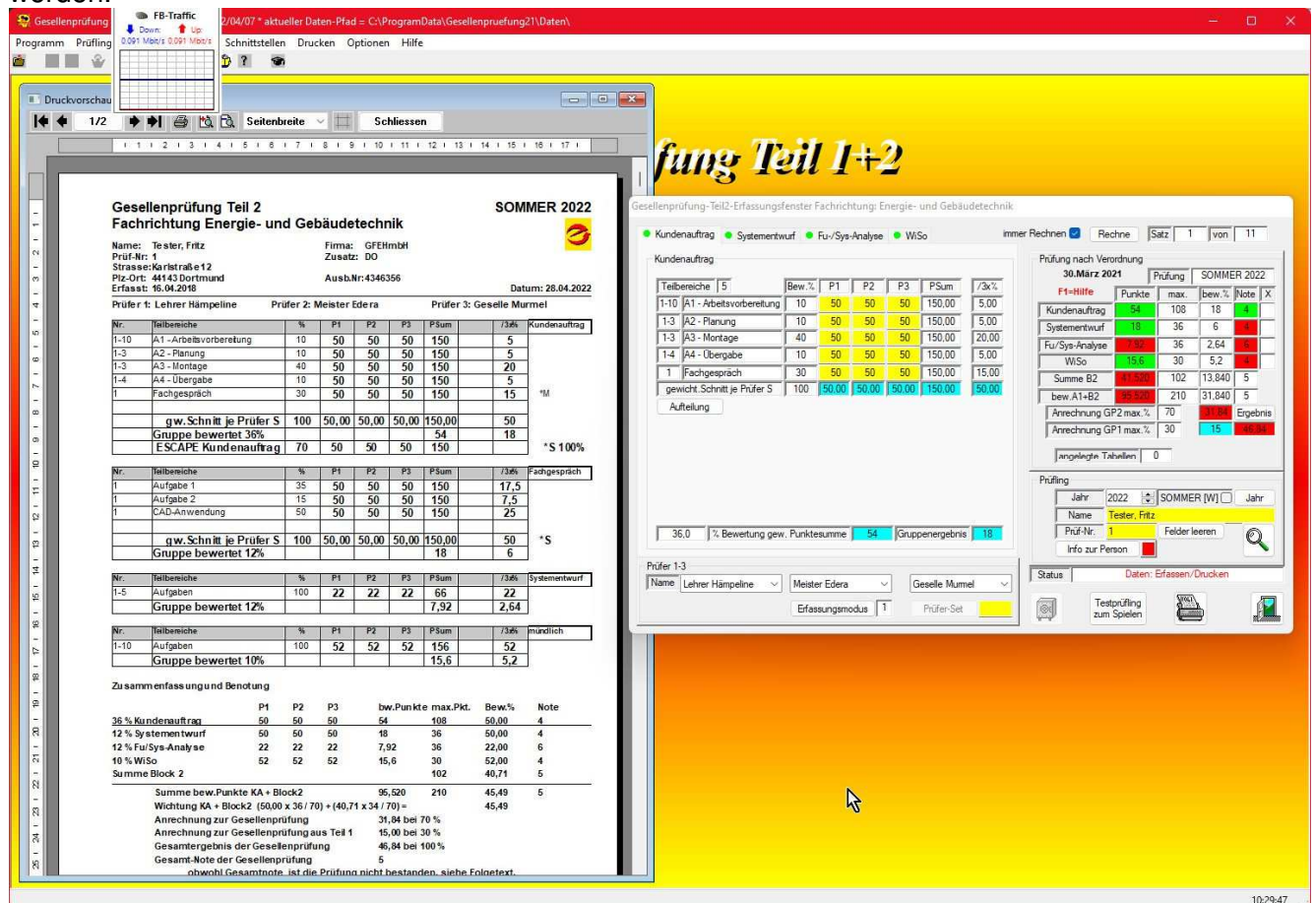
**Wichtiger Hinweis:** Excelfreaks sollten das Programm nicht nutzen, diese Leute sind unverbesserlich und sollten auf Ihrer Insel bleiben.

Hier ein kleiner Auszug aus den vielen Programmteilen.  
Die folgenden Abbildungen und die darin enthaltenen Zahlenwerte können sich im Laufe der Zeit verändern. Es geht hier nur um eine generelle Darstellung.

Das Programm startet mit einer **Multiple Documents Interface (MDI)** Oberfläche.



Hier können einzelne, aber auch gleichzeitig unterschiedliche Programmteile gestartet und bearbeitet werden.



**GP Teil 1:** Erfassen der Prüferpunkte im Teil 1 (5 Anforderungen). Jede Anforderung kann in max.5 Teilanforderungen aufgesplittet werden.

**Gesellenprüfung-Teil1-Erfassungsfenster Fachrichtung: Energie- und Gebäudetechnik**

Planung Montage Sicherheit Fehlersuche Übergabe immer Rechnen ☒ Rechner Satz 1 von 14

**Planung**

Teilbereiche	Bew%	P1	P2	P3	PSum	/3x%
1.1 Installationsschaltplan	20	50	50	50	150,00	10,00
1.2 Übersichtsschaltplan	15	50	50	50	150,00	7,50
1.3 Stromlaufplan	15	50	50	50	150,00	7,50
1.4-7 Berechnungen	30	50	50	50	150,00	15,00
8-12 Arbeitsplanung	20	50	50	50	150,00	10,00
gewicht. Schnitt je Prüfer S	100	50,00	50,00	50,00	150,00	50,00

situative Gesprächsphase

Bew%	P1	P2	P3	PSum	/3x%	
geführt <input type="checkbox"/>						
geführt <input type="checkbox"/>						
gewicht. Schnitt je Prüfer M						
gewicht. Summe aus S+M		50,00	50,00	50,00	150,00	50,00
gewicht. Summe A+B bereinigt / 1,0	50,00	50,00	50,00	150,00	50,00	
20 % gewichteter Schnitt S+M	10,00	10,00	10,00	30,00	10,00	

Prüfer 1-3

Name: Lehrer Fuchs Meister Dackel Geselle Huch

Erfassungsmodus 1 Prüfer-Set

**Prüfung**

F1=Hilfe Prüfung SOMMER 2022

	Punkte	max.	%	Note	X
Planung	30	60	10	4	
Montage	60	120	20	4	
Sicherheit	30	60	10	4	
Fehlersuche	15	30	5	4	
Übergabe	15	30	5	4	
Schnitt	150	300	50,000	4	

Anrechnung zur GP max. % 30 15

angelegte Tabellen 0

**Prüfung**

Jahr 2022 SOMMER [W] Jahr

Name Tester, Fritz

Prüf-Nr. 1 Felder leeren

Info zur Person

Status Daten: Erfassen/Drucken

Jede Teilanforderung kann in max.99 Einzelaufgaben tabellenartig aufgeteilt werden und darin jede Aufgabe im max.100 Punkte System je Prüfer bewertet werden.

Automatisierungstechnik SOMMER 2020

Bewertung der Einzelaufgaben aus GP2

WiSo Zeile 1: Aufgaben

Name: \_\_\_\_\_ Prüf-Nr.: \_\_\_\_\_ Datum: \_\_\_\_\_

Prüfer 1: \_\_\_\_\_ Prüfer 2: \_\_\_\_\_ Prüfer 3: \_\_\_\_\_

Nr.	P1	P2	P3	%	Summe	P1%	P2%	P3%	Anforderung
01				10					Aufgabe 01
02				10					Aufgabe 02
03				10					Aufgabe 03
04				10					Aufgabe 04
05				10					Aufgabe 05
06				10					Aufgabe 06
07				10					Aufgabe 07
08				10					Aufgabe 08
09				10					Aufgabe 09
10				10					Aufgabe 10
				Summe gerundet					



**GP Teil 2:** Erfassen der Prüferpunkte im Teil 2 (4 Anforderungen). Jede Anforderung kann in max.5 Teilanforderungen aufgesplittet werden.

Gesellenprüfung-Teil2-Erfassungsfenster Fachrichtung: Energie- und Gebäudetechnik

Kundenauftrag Systementwurf Fu-/Sys-Analyse WiSo immer Rechnen ☒ Rechne Satz 1 von 14

Kundenauftrag

Teilbereiche	5	Bew. %	P1	P2	P3	PSum	/3x%
1-10	A1 - Arbeitsvorbereitung	10	50	50	50	150,00	5,00
1-3	A2 - Planung	10	50	50	50	150,00	5,00
1-3	A3 - Montage	40	50	50	50	150,00	20,00
1-4	A4 - Übergabe	10	50	50	50	150,00	5,00
1	Fachgespräch	30	50	50	50	150,00	15,00
gewicht. Schnitt je Prüfer S		100	50,00	50,00	50,00	150,00	50,00

Aufteilung

36,0 % Bewertung gew. Punktesumme 54 Gruppenergebnis 18

Prüfer 1-3

Name Lehrer Hämpeline Meister Edera Geselle Mumel

Erfassungsmodus 1 Prüfer-Set

Prüfung nach Verordnung 30.März 2021 Prüfung SOMMER 2022

F1-Hilfe

	Punkte	max.	bew. %	Note	X
Kundenauftrag	54	108	18	4	
Systementwurf	18	36	6	4	
Fu-/Sys-Analyse	7,92	36	2,64	6	
WiSo	15,6	30	5,2	4	
Summe B2	41,52	102	13,84	5	
bew. A1+B2	95,52	210	31,84	5	
Anrechnung GP2 max. %	70		31,84	Ergebnis	
Anrechnung GP1 max. %	30		15	46,84	

angelegte Tabellen 0

Prüfung

Jahr 2022 SOMMER [W] Jahr

Name Tester, Fritz

Prüf-Nr. 1 Felder leeren

Info zur Person

Status Daten: Erfassen/Drucken

Testprüfung zum Spielen

Alle Aufgabenbewertungen werden im max.100 Punkte System erfasst und vom Programm permanent berechnet.

Die Ergebnisse werden mit Schulnoten bewertet und im Teil 2 über den Button ERGEBNIS auf Prüfungserfolg analysiert.

Prüfung nicht bestanden, weil...

Begründung:

In den Prüfungsbereichen 2 bis 4 der Gesellenprüfung Teil 2 darf keine Note 6=UNGENÜGEND erreicht werden. Note 6 wurde in FUNKTIONS- UND SYSTEMANALYSE erreicht.

Die Summe der Prüfungsbereiche 1 bis 4 der Gesellenprüfung-Teil 2 muss 50 % der max. Punkte erreichen. Es wurden 95,52 Punkte = 45,486 % von 210 Punkten erreicht.

Die Summe der Bewertung von GP1 und GP2 muss mindestens 50 von 100 Punkte erreichen. Der Wert 50 entspricht der unteren Grenze von Note 4=AUSREICHEND. Es wurden nur T2=31,84 T1=15 = 46,84 Punkte erreicht.

OK

Manuelle Erfassung der Prüfer in einer Datenbank. Anlegen von Prüfer-Sets (in NRW 3 Prüfer je Prüfling).

**Prüfer-Datenbank**

Name	Gr...	Art
Geselle Huch	3	AN
Geselle Mumel	3	AN
Geselle Muster	3	AN
Geselle Weisnicht	3	AN
Lehrer Fuchs	1	LE
Lehrer Hämpel	1	LE
Lehrer Hämpeline	1	LE
Lehrer Sack	1	LE
Lehrer Wunderbar	1	LE
Lehrer Ziege	1	LE
Meister Dackel	2	AG

auf letzten Satz scrollen ☐

Satz  von 15

Name

Prüfer-Gruppe

Set-Mitglied

Set zufügen

Datensatz bearbeiten

 **Hilfe mit F1-Taste** 

Die Prüfer können zum schnellen Aufruf zu Sets zusammengefasst werden.

**Prüfer-Set's**

1. Lehrer	2. Arbeitgeber	3. Arbeitnehmer	Set
Lehrer Hämpeline	Meister Edera	Geselle Mumel	123
Lehrer Fuchs	Meister Dackel	Geselle Huch	A
Lehrer Hämpel	Meister Knox	Geselle Weisnicht	B
Lehrer Wunderbar	Meister Knall	Geselle Mumel	D
Lehrer Hämpel	Mutter Theresa	Geselle Muster	R

 nur Prüfer ☐ 1

auf letzten Satz scrollen ☐ 

Übernehmen der Prüflinge in eine Datenbank über Schnittstellen oder manuell.

**Datenbank-Suche nach Prüflingen GP1**

Jahr	PrüfNr.	Name	Grup...	WH	Teil	Bes
2020SO	5	Neuer				
2020SO	5	Neuer		1	2	
2021SO	2	Klamauk, Franz				
2021SO	3	Hunger, Antonia				
2021SO	33	Später, Fritz				
2021SO	4	Fischer, Gotthilf				
2021SO	66	Meier, Walter				
2021SO	77	Meier, Hermann				
2021SO	99	Monster, Gulio				
2021WI	09	Braun, Günther				
2022SO	1	Tester, Fritz	1			

SatzNr.  in 11 gefunden auf letzten Satz scrollen ☐  
 gesamte Datenmenge 11 nur aktuell gewählten Fachbereich anzeigen ☐

Angezeigter Prüfzeitraum in der Liste  
☒ Alle ☐ Jahr 2022 ☐ Jahr SOMMER [W] ☐  
☒ auch gesperrte Daten anzeigen

Liste nur mit Gruppe ☒ OK  
 Gesellenprüfung Teil 1 [2] ☐  
 nur Wiederholer ☐  
 alle Daten des markierten Prüflings

**Personenbezogene Daten**  
 Ausb. Vertrag-Nr.  erw. Daten  
 Name, Vorname   
 Straße   
 Postleitzahl  Ort   
 Geburtstag 02.03.1986 ☐ Eingabe  
 Firmenname   
 Zusatz   
 Erfassungsdatum 16.04.2018 ☐ Info zur Person




**Termin Gesellenprüfung Teil 1**  
 Zeitraum GP1 2022  SOMMER [W] ☐ auto  
 Prüfungsgruppe  Prüf-Nr.  2 stellig

**Termin Gesellenprüfung Teil 2**  
 Zeitraum GP2 2022  SOMMER [W] ☐ auto  
 Prüfungsgruppe  Prüf-Nr.  2 stellig



**Prüfung nach: VO2021**

mark. Datensatz an EMail Wiederholungsprüfung anlegen

in der Liste angezeigte Datensätze löschen  
 in der Liste angezeigte Datensätze auslagern

Datensatz bearbeiten  
  
  
  

div. Datenbank Werkzeuge  
 Daten-Import Schnittstellen

Verlinkung auf eine beliebige Objektdaten zur Dokumentation des Prüfungsablaufes und ein Notizfenster je Prüfling.

**Notiz-Fenster \* Name: Tester, Fritz**

Datei C:\Programme\Win\_GP\Musterprüfung\Arbeitsauftrag\_A1.pdf Wahl

netter Kerl

UNDO


Datenbank-Bearbeitungs-Werkzeuge zur Prüfnummern- Prüfgruppenvergabe, Zeitraumänderung und vieles mehr.

**Prüfling-Datenbank-Werkzeuge**

☐ Datensätze ohne Zeitraum ändern

Ergebnisse T1 / T2 neu berechnen

abgeschlossene Prüfungen löschen

zu ändernde Prüfung

Zeitraum 2022 SOMMER [W]

Gesellenprüfung Teil 1 [2]

nur Gruppe

Die Prüfung hat 1 Personen

bei den Prüflingen der gewählten Prüfung

☐ Zeitraum/Periode ändern ... nach

☐ neue Prüfnummer vergeben

☐ in Gruppen aufteilen ☐ Alpha

☐ Prüfer-Set einer Gruppe zuteilen

☐ Eintrag in Feld Zusatztext

☐ einen (anderen) Fachbereich zuordnen

☐ die akt. Prüfung abschließen (kein Speichern mehr möglich)

Zeitraum 2022 SOMMER [W]

Start stellig

max. 99 Gruppen Offset

☐ bestehende Gruppen überschreiben

Gruppe Set-Begriff

1 Energie- und Gebäudetechnik


Doppelt erfasste Prüflinge löschen

Hilfe mit F1-Taste

Prüflinge ohne Ausbildungsvertragsnummer listen

nicht mehr benötigte Zeiträume (Prüflinge) löschen

OK





## Einlesen von Prüflingen über definierte Schnittstellen

Import-Schnittstelle zur ESCAPE-Software

Pfad zu den ESCAPE-Dateien: C:\PROGS\WIN\_GP\PAA\_ESCAPE\_DATEIEN\KOELN\_2\_20111116WI\

Kreis: 2008  
 Prüfung: Gesellenprüfung  
 Zeitraum: 2011 Winter



gefundene Datensätze: 88  
 gelesene Datensätze:   
 übernommene Datensätze:

☒ Prüfnummern automatisch vergeben, ab Nr. 1 2 stellig  
☒ Prüfnummern aus der ESCAPE-Datei übernehmen, wenn vorhanden 2 stellig  
☒ Gruppe aus der ESCAPE-Datei übernehmen, wenn vorhanden 1 stellig

☐ Protokoll

☐ nachfolgender Feldinhalt wird in jeden Satz übernommen

Zusatztext:

CSV-Datei einlesen

Dateiname: C:\Progs\Win\_GP\Import\_CSV\_ODA\Steinfurt\_2011WI\_CSV\Winter-2011\

Felder der CSV-Datei auf Felder Prüfling-Datenbank verknüpfen

NAME	NAME
VORNAME	
GEBURTSDATUM	
AUSB.-NR.	
STRASSE	
PLZ	
ORT	
AUSBILDUNGSBEGINN	

Inteme Datenb.-Felder

JAHR
JAHR_G
LZ1DATUM
LZ2DATUM
NAME
NO
ORT
PERSNR



gefundene Felder im 1. Satz: 17  
 gefundene Datensätze: 5

☒ Prüfnummern automatisch vergeben, ab Nr. 1 2 stellig

☐ nachfolgende Feldinhalte werden in jeden Satz übernommen

Zusatztext:

Jahr der Gesellenprüfung 1: 2011 WINTER [S] ☒  
 Jahr der Gesellenprüfung 2: 2013 SOMMER [W] ☐

Die errechneten Gesamtpunkte werden zur weiteren Bearbeitung an ESCAPE zurückgespielt.

ESCAPE-Ausgabe

ESCAPE-Datenbank

Pfad zu den ESCAPE-Dateien: C:\Progs\Win\_GP\Escape\

in den Export-Dateien von ESCAPE vorhandene Prüflinge:

Kreis: Prüfung: Zeitraum: ☐ Jahr ignorieren ☐


Wählen Sie den ESCAPE-Datenpfad mit den Import-Dateien zur rechts einzustellenden Prüfung.

Programm-Datenbank

Zeitraum: 2011 WINTER [S] ☒  
 Gesellenprüfung Teil 1 [2] ☐

gefundene Prüflinge: 4

geschriebene Datensätze:





Als Schnittstellen sind fest implementiert: ESCAPE, ODAV, X-Handwerk(Bue).

Wenn keine speziell zu einem anderen Programm erstellte Schnittstelle vorhanden ist, können die Daten auch aus einer Excel Tabelle als CSV-Datei übernommen werden.

**CSV-Datei einlesen**

DateinameC:\Progs\_SP4\Gesellenpruefung\Import\_CSV\_ODA\2022So\_Herford\KH\_Herford\_2022So\_T1.csv

Inhalt zeigen

☐ ANSI / markiert = ASCII

Spalten der CSV-Import-Datei auf Felder der Prüfling-Datenbank verknüpfen

CSV-Datei SpaltenNamen		Interne XBase-Datenbank-Felder	
FNr.	CSV-Spalten-Name	FNr.	XBase-Feld
01	AVNR	02	AVNR
02	ANREDE	03	ANREDE
03	NAME	04	NAME
04	PERSNR	01	PERSNR
05	STRASSE	05	STRASSE
06	PLZ	06	PLZ
07	ORT	07	ORT
08	GEBDATUM	08	GEBDATUM
09	LZ1DATUM	09	LZ1DATUM
10	LZ2DATUM	10	LZ2DATUM
11	INNUNG	11	INNUNG
12	ZUSATZ	12	ZUSATZ

FNr.	XBase-Feldn...	TYP	Lg
01	PERSNR	C	50
02	AVNR	C	30
03	ANREDE	C	40
04	NAME	C	40
05	STRASSE	C	40
06	PLZ	C	5
07	ORT	C	40
08	GEBDATUM	D	8
09	LZ1DATUM	D	8
10	LZ2DATUM	D	8
11	INNUNG	C	150
12	ZUSATZ	C	150

dann Verknüpfung durch Doppelclick in der Zeile im Listview

erst hier ein Feld selektieren

gefundene Felder im 1. Satz37

gefundene Datensätze36

verknüpfte Felder29

Reset Verknüpfungen

automatische Verknüpfung

Feldbelegung

☐ Name, Vorname zusammenfügen

☒ Prüfnummern automatisch vergeben, ab Nr. 1 2 stellig

☐ Teil 1 / markiert = Teil 2 einlesen

nachfolgende Feldinhalte werden in jeden Satz übernommen

Zusatztext

Jahr der Gesellenprüfung 12022SOMMER [W]

Jahr der Gesellenprüfung 22023WINTER [S]

Verknüpfung über Strukturdatei

Strukturdatei öffnen

Strukturdatei speichern

übernommene Strukturdatei

letztes Import-Protokoll

OK

**Gesellenprüfung Teil 1**

**Fachrichtung Energie- und Gebäudetechnik**

**SOMMER 2022**

Name: Tester, Fritz  
Prüf-Nr.: 1  
Strasse: Karlstraße 12  
Plz-Ort: 44143 Dortmund  
Erfasst: 16.04.2018

Firma: GFEHmbH  
Zusatz: DO  
Ausb.Nr.: 4346356

Datum: 28.04.2022

Nr.	Teilbereiche	%	P1	P2	P3	PSum	/3x%	Planung
1.1	Installationsschaltplan	20	50	50	50	150	10	
1.2	Übersichtsschaltplan	15	50	50	50	150	7,5	
1.3	Stromlaufplan	15	50	50	50	150	7,5	
1.4-7	Berechnungen	30	50	50	50	150	15	
8-12	Arbeitsplanung	20	50	50	50	150	10	
<b>gw.Schnitt je Prüfer S</b>		<b>100</b>	<b>50,00</b>	<b>50,00</b>	<b>50,00</b>	<b>150,00</b>	<b>50</b>	*S
<b>Gruppe bewertet 20%</b>						<b>30</b>	<b>10</b>	

Nr.	Teilbereiche	%	P1	P2	P3	PSum	/3x%	sit.GesprPhase
2.1	Arbeitsschutz	10	50	50	50	150	5	
2.2	Brettmontage	90	50	50	50	150	45	
<b>gw.Schnitt je Prüfer S</b>		<b>100</b>	<b>50,00</b>	<b>50,00</b>	<b>50,00</b>	<b>150,00</b>	<b>50</b>	
<b>Gruppe bewertet 40%</b>						<b>60</b>	<b>20</b>	

Nr.	Teilbereiche	%	P1	P2	P3	PSum	/3x%	Montage
3.1-5	Schutzmaßnahmen	70	50	50	50	150	35	
3.6	Anlagenprüfung	30	50	50	50	150	15	
<b>gw.Schnitt je Prüfer S</b>		<b>100</b>	<b>50,00</b>	<b>50,00</b>	<b>50,00</b>	<b>150,00</b>	<b>50</b>	
<b>Gruppe bewertet 20%</b>						<b>30</b>	<b>10</b>	

Nr.	Teilbereiche	%	P1	P2	P3	PSum	/3x%	sit.GesprPhase
4	Fehlersuche	100	50	50	50	150	50	
<b>Gruppe bewertet 10%</b>						<b>15</b>	<b>5</b>	

Nr.	Teilbereiche	%	P1	P2	P3	PSum	/3x%	Sicherheit
5.1	Inbetriebnahme/Präsent.	80	50	50	50	150	40	
5.2	Tätigkeitsnachweis	20	50	50	50	150	10	
<b>gw.Schnitt je Prüfer S</b>		<b>100</b>	<b>50,00</b>	<b>50,00</b>	<b>50,00</b>	<b>150,00</b>	<b>50</b>	
<b>Gruppe bewertet 10%</b>						<b>15</b>	<b>5</b>	

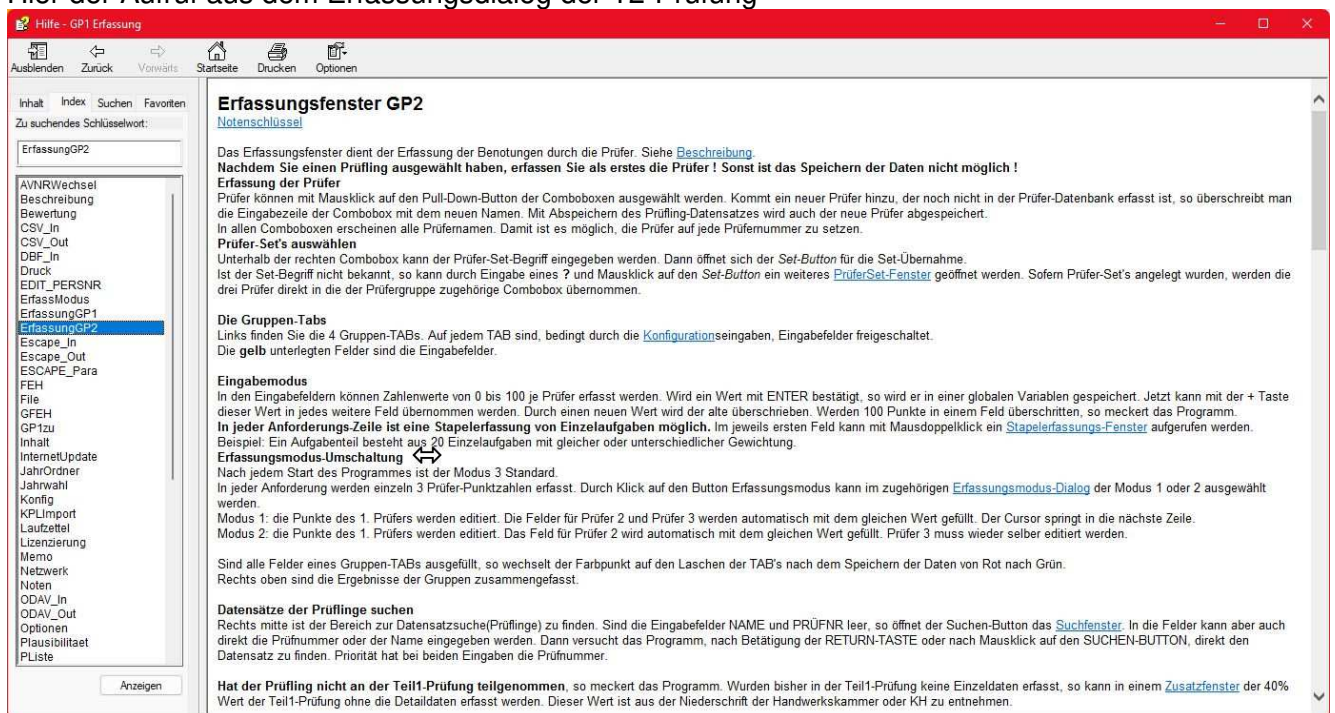




Im Programm steht zu jeder Maske eine umfangreiche Hilfe per F1-Taste zur Verfügung.  
Hier der Aufruf aus der Shell.



Hier der Aufruf aus dem Erfassungsdialog der T2-Prüfung





Drucken von Laufzetteln zur Prüfungsabwicklung (wenn kein Rechner während der Prüfung zur Erfassung von Punkten zur Verfügung steht).

310 Mbit/s

llenprüfung VO21 Teil 1+2 \* Version 22/04/07 \* aktueller Daten-Pfad = C:\ProgramData\Gesellenpruefung21\Daten...

ramm Prüflingsdaten Datenbanken Schnittstellen Drucken Optionen Hilfe


1/1 Seitenbreite Schliessen

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17

## Gesellenprüfung Teil 1

### Fachrichtung Energie- und Gebäudetechnik

**SOMMER 2022**



Name: \_\_\_\_\_ Prüf-Nr.: \_\_\_\_\_

Prüfer 1: \_\_\_\_\_ Prüfer 2: \_\_\_\_\_ Prüfer 3: \_\_\_\_\_

Nr.	Teilbereiche	%	P1	P2	P3
1.1	Installationsschaltplan	20			
1.2	Übersichtsschaltplan	15			
1.3	Stromlaufplan	15			
1.4-7	Berechnungen	30			
8-12	Arbeitsplanung	20			

**Planung**  
 Wichtung 20%

Nr.	Teilbereiche	%	P1	P2	P3
2.1	Arbeitsschutz	10			
2.2	Brettmontage	90			

**Montage**  
 Wichtung 40%

Nr.	Teilbereiche	%	P1	P2	P3
3.1-5	Schutzmaßnahmen	70			
3.6	Anlagenprüfung	30			

**Sicherheit**  
 Wichtung 20%

Nr.	Teilbereiche	%	P1	P2	P3
4	Fehlersuche	100			

**Fehlersuche**  
 Wichtung 10%

Nr.	Teilbereiche	%	P1	P2	P3
5.1	Inbetriebnahme/Präsent.	80			
5.2	Tätigkeitsnachweis	20			

**Übergabe**  
 Wichtung 10%

Drucken von Tabellen der Einzelaufgaben zur Prüfungsabwicklung (wenn kein Rechner während der Prüfung zur Erfassung von Punkten zur Verfügung steht).

291 Mbit/s

Prüfung VO21 Teil 1+2 \* Version 22/04/07 \* aktueller Daten-Pfad = C:\ProgramData\Gesellenpruefung21\Daten...

ramm Prüfungsdaten Datenbanken Schnittstellen Drucken Optionen Hilfe

1/1 Seitenbreite Schliessen

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17

**Automatisierungstechnik**

**Bewertung der Einzelaufgaben aus GP2**

**WiSo Zeile 1: Aufgaben**

**SOMMER 2020**

Name: \_\_\_\_\_ Prüf-Nr.: \_\_\_\_\_ Datum: \_\_\_\_\_

Prüfer 1: \_\_\_\_\_ Prüfer 2: \_\_\_\_\_ Prüfer 3: \_\_\_\_\_

Nr.	P1	P2	P3	%	Summe	P1%	P2%	P3%	Anforderung
01				10					Aufgabe 01
02				10					Aufgabe 02
03				10					Aufgabe 03
04				10					Aufgabe 04
05				10					Aufgabe 05
06				10					Aufgabe 06
07				10					Aufgabe 07
08				10					Aufgabe 08
09				10					Aufgabe 09
10				10					Aufgabe 10
				Summe					
				gerundet					

24 23 22 21 20 19 18 17 16 15 14 13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1

In den Systemeinstellungen werden die Pfade entsprechend der individuellen Rechnerkonfiguration eingestellt. Hier wird auch der Fachbereich der Prüfung, die Schriftart und -Größe der Druckausgaben und einige andere Parameter gesetzt.

alle Änderungen dieses Blocks werden automatisch gespeichert

Datensicherung-Pfad

C:\GPSicherung\

Wahl

zum akt.Im-Exportpfad (Explorer)

C:\Progs\_SP4\Gesellenpruefung\Escape\escape\_Grabe\

Wahl

zum akt.Temporärpfad (Explorer)

C:\Users\Liebegut\AppData\Local\Temp\

Wahl

Programm Tabellen-Darstellung

C:\Program Files\LibreOffice\program\scalx.exe

Wahl

Programm Protokoll-Ausgabe

C:\Program Files\LibreOffice\program\swriter.exe

Wahl

1. Zeitpunkt einer GP1

2020

SOMMER [W]

☐

1. Zeitpunkt einer GP2

2020

SOMMER [W]

☐

☐ Startfenster anzeigen

☒ Visualisierung VISTA-WIN10

☒ Fensterbegrenzung markiert= aus

☒ Warnung erw. Prüfungsdaten= ein

☐ Ausgabe Zahlenfelder markiert = 0, sonst leer

☒ Warnung Gewichtsdaten anzeigen

☐ Passwortschutz markiert= ein

↔

alle Änderungen dieses Blocks müssen per Speicher-Button ausgeführt werden

zum Setup-Datenpfad (Explorer)

C:\ProgramData\Gesellenpruefung21\Daten\

zum Nutzer-Datenpfad (Explorer)

C:\ProgramData\Gesellenpruefung21\Daten\

Wahl

Daten in den neu angewählten Nutzer-Datenpfad übernehmen

☐

Reset DB-Pfad

Tabellen-Pfad

C:\ProgramData\Gesellenpruefung21\Daten\2022SO\Tabellen\

Hinweis: Bei Daten-Pfadwechsel werden die folgenden, falls geänderten Parameter nicht gespeichert

Druck-Seiten-Parameter

Schriftname der Standard-Schrift

ARIAL

oberer Rand

100

Überschrift

55

Schriftgrößen- und Seitenrandangaben erfolgen in 0,1mm Punkten. 1 cm = 100 Punkte

unterer Rand

150

Schrift Normal

35

linker Rand

200

Schrift komprimiert

28

rechter Rand

100

Vorgabewerte übernehmen

Elektroniker/in der Fachrichtung

Energie- und Gebäudetechnik

HILFE mit F1-Taste

Diese Gewichtungsdaten müssen halbjährlich, als Sommer- oder Winterprüfung von zentraler Stelle definiert werden. Sie liegen dann z.B. unter //Daten/2022SO für diese Prüfung bereit.

aktuelle Datei

C:\ProgramData\Gesellenpruefung21\Daten\2022SO\22SO\_WICHTUNG.DBF

Gruppe 1

Text	Planung	20
UG	Bezeichnung	%
1.1	Installationsschaltplan	20
1.2	Übersichtsschaltplan	15
1.3	Stromlaufplan	15
1.4-7	Berechnungen	30
8-12	Arbeitsplanung	20

Gruppe 2

Text	Montage	40
UG	Bezeichnung	%
2.1	Arbeitsschutz	10
2.2	Brettmontage	30

Gruppe 3

Text	Sicherheit	20
UG	Bezeichnung	%
3.1-5	Schutzmaßnahmen	70
3.6	Anlagenprüfung	30

Gruppe 4

Gruppe	Fehlersuche	10
UG	Bezeichnung	%
4	Fehlersuche	100

Gruppe 5

Gruppe	Übergabe	10
UG	Bezeichnung	%
5.1	Inbetriebnahme/Präsent.	80
5.2	Tätigkeitsnachweis	20

situative Gesprächsphasen % (nur Teil1)

1. Gespräch	20
2. Gespräch	20

Wichtung des Prüfungsteils

1

30

%

Datei-Bearbeitung

zu bearbeitenden Beruf wählen

Edit

Energie- und Gebäudetechnik

Zeitraum

2022

SOMMER [W]

Gesellenprüfung Teil 1 [2]

Hole Wichtungen aus dem gewählten Zeitraum

Datei-Datum

28.04.2022

Datei-Info

Datei-Zeit

09:51:50

letzte Eintrag Änderung

07.04.2022

Eingabefelder leeren

Gruppen-Standard

Kopieren

Konfigurations-Liste

HILFE mit F1-Taste

Aktuell in der Bearbeitung befindliche Datei

2022SO \* Teil 1 \* VO2021 \* Energie- und Gebäudetechnik

aktuelle Datei

C:\ProgramData\Gesellenpruefung21\Daten\2022SO\22SO\_WICHTUNG.DBF

Gruppe 1

Text	Planung	20
UG	Bezeichnung	%
1.1	Installationsschaltplan	20
1.2	Übersichtsschaltplan	15
1.3	Stromlaufplan	15
1.4-7	Berechnungen	30
8-12	Arbeitsplanung	20

Gruppe 2

Text	Montage	40
UG	Bezeichnung	%
2.1	Arbeitsschutz	10
2.2	Brettmontage	30

Gruppe 3

Text	Sicherheit	20
UG	Bezeichnung	%
3.1-5	Schutzmaßnahmen	70
3.6	Anlagenprüfung	30

Gruppe 4

Gruppe	Fehlersuche	10
UG	Bezeichnung	%
4	Fehlersuche	100

Gruppe 5

Gruppe	Übergabe	10
UG	Bezeichnung	%
5.1	Inbetriebnahme/Präsent.	80
5.2	Tätigkeitsnachweis	20

situative Gesprächsphasen % (nur Teil1)

1. Gespräch	20
2. Gespräch	20

Wichtung des Prüfungsteils

1

30

%

Datei-Bearbeitung

zu bearbeitenden Beruf wählen

Edit

Energie- und Gebäudetechnik

Zeitraum

2022

SOMMER [W]

Gesellenprüfung Teil 1 [2]

Hole Wichtungen aus dem gewählten Zeitraum

Datei-Datum

28.04.2022

Datei-Info

Datei-Zeit

09:51:50

letzte Eintrag Änderung

07.04.2022

Eingabefelder leeren

Gruppen-Standard

Kopieren

Konfigurations-Liste

HILFE mit F1-Taste

Aktuell in der Bearbeitung befindliche Datei

2022SO \* Teil 1 \* VO2021 \* Energie- und Gebäudetechnik



## **Programmpflege**

Der Grundstein für das Programm wurde zunächst mit dem Teil 1 im Herbst 2004 gelegt. Es wurde seitdem kontinuierlich erweitert und bedieneroptimiert.

Auf der Downloadseite finden Sie das aktuelle Setup. Hier gibt es auch Installationshinweise, Häufige Fragen, Bewertungsgrundlagen, Rückmeldungsseite (Lob und Tadel) und die Historie der Programmentwicklung ab Oktober 2005.

Setups und Updates erfolgen mittels integriertem Updater.

Bei bestehender Internet-Verbindung wird bei jedem Start des Programmes eine Versionsprüfung vorgenommen. Somit ist immer für eine aktuelle Programmversion gesorgt.

**Achtung:** Betriebssysteme unter Windows 2007 können nicht mehr Online mit Updates versorgt werden. Win 2007 auch nur dann, wenn es bis zuletzt mit allen Betriebssystem-Updates versorgt wurde. Die Protokolle zum Zugriff auf meinen HTTPS-Server haben sich geändert.

## **Weitere Information**

Die Software ist im Netzwerk einsetzbar. Die zugehörige Datenbank kann an beliebiger Stelle im Netzwerk vorhanden sein. Die Software kann mehrfach auf einem Rechner für unterschiedliche Fachbereiche installiert sein. Die Prüflinge sind von einem zentralen Rechner für eine Prüfung in mehreren Gruppen auf unterschiedliche Einzel-Rechner auslagerbar und nach der Punkteerfassung wieder importierbar. Dieser Vorgang kann per Speicherstick erfolgen.

## **Schulung**

Der Fachverband hat im Laufe der Jahre mehrere intensive Schulungen zum Thema „Bewertungsprogramm“ innerhalb der „gestreckten Gesellenprüfung“ durchgeführt. Auf Anfrage können weitere Veranstaltungen (jeweils 4-5 Stunden) geplant werden. Die Kosten dafür erfragen Sie bitte.

Das Programm wird in fast allen Prüfinstitutionen der Elektrohandwerke in NRW benutzt.

## **Kontakt**

Wer künftig das Programm einsetzen möchte, wende sich für weitere Informationen an:

Volkmar Liebegut  
Tel: 02596 9390793 Q  
Email: feh@volie.de