

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	Rechne	Satz	1	von	14																																																																																																								
Planung					Prüfung																																																																																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Teilbereiche</th> <th>5</th> <th>Bew%</th> <th>P1</th> <th>P2</th> <th>P3</th> <th>PSum</th> <th>/3x%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.1</td> <td>Installationsschaltplan</td> <td>20</td> <td>50</td> <td>50</td> <td>50</td> <td>150,00</td> <td>10,00</td> </tr> <tr> <td>1.2</td> <td>Übersichtsschaltplan</td> <td>15</td> <td>50</td> <td>50</td> <td>50</td> <td>150,00</td> <td>7,50</td> </tr> <tr> <td>1.3</td> <td>Stromlaufplan</td> <td>15</td> <td>50</td> <td>50</td> <td>50</td> <td>150,00</td> <td>7,50</td> </tr> <tr> <td>1.4-7</td> <td>Berechnungen</td> <td>30</td> <td>50</td> <td>50</td> <td>50</td> <td>150,00</td> <td>15,00</td> </tr> <tr> <td>8-12</td> <td>Arbeitsplanung</td> <td>20</td> <td>50</td> <td>50</td> <td>50</td> <td>150,00</td> <td>10,00</td> </tr> <tr> <td colspan="2">gewicht. Schnitt je Prüfer S</td> <td>100</td> <td>50,00</td> <td>50,00</td> <td>50,00</td> <td>150,00</td> <td>50,00</td> </tr> </tbody> </table>					Teilbereiche	5	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	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">F1=Hilfe</th> <th>Prüfung</th> <th colspan="3">SOMMER 2022</th> </tr> <tr> <th></th> <th></th> <th>Punkte</th> <th>max.</th> <th>%</th> <th>Note</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Planung</td> <td></td> <td>30</td> <td>60</td> <td>10</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Montage</td> <td></td> <td>60</td> <td>120</td> <td>20</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Sicherheit</td> <td></td> <td>30</td> <td>60</td> <td>10</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Fehlersuche</td> <td></td> <td>15</td> <td>30</td> <td>5</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Übergabe</td> <td></td> <td>15</td> <td>30</td> <td>5</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Schnitt</td> <td></td> <td>150</td> <td>300</td> <td>50,00</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>						F1=Hilfe		Prüfung	SOMMER 2022					Punkte	max.	%	Note	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	50,00	4
Teilbereiche	5	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																																																																																																											
F1=Hilfe		Prüfung	SOMMER 2022																																																																																																															
		Punkte	max.	%	Note																																																																																																													
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	50,00	4																																																																																																													
					Anrechnung zur GP max. %: 30 → 15																																																																																																													
					angelegte Tabellen: 0																																																																																																													
					Prüfling																																																																																																													
					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.

Gesellenprüfung VO21 Teil 1-2 Version 22/04/07 aktueller Daten-Pfad = C:\ProgramData\Gesellenprüfung21\Datenebenen\GP2\

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	74,520	102	13,840	5	
bew.A1+B2	55,520	210	31,840	5	
Anrechnung GP2 max. %	70	31,84	Ergebnis		
Anrechnung GP1 max. %	30	15	46,84		

angelegte Tabellen 0

Prüfling

Jahr	2022	SOMMER [W]	Jahr
Name	Tester, Fritz		
Prüf-Nr.	1	Felder leeren	

Info zur Person

Status Daten: Erfassen/Drucken

Testprüfling 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... 

i 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 Mummel	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
...

Satz von 15

Name
Prüfer-Gruppe
Set-Mitglied
Set zufügen zeigen Set's

Datensatz bearbeiten   

 **Hilfe mit F1-Taste** 

auf letzten Satz scrollen

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 Mummel	123
Lehrer Fuchs	Meister Dackel	Geselle Huch	A
Lehrer Hämpel	Meister Knox	Geselle Weisnicht	B
Lehrer Wunderbar	Meister Knall	Geselle Mummel	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		

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

Temin Gesellenprüfung Teil 1

Zeitraum GP1 2022 SOMMER [W] auto

Prüflingsgruppe Prüf-Nr. 2 stellig

Temin Gesellenprüfung Teil 2

Zeitraum GP2 2022 SOMMER [W] auto

Prüflingsgruppe Prüf-Nr. 2 stellig

Prüfung nach: VO2021

SatzNr. in 11 gefunden auf letzten Satz scrollen

gesamte Datenmenge 11 nur aktuell gewählten Fachbereich anzeigen

mark. Datensatz an Email

Wiederholungsprüfung anlegen

Angezeigter Prüfzeitraum in der Liste

Alle

Jahr 2022

Jahr SOMMER [W]

auch gesperrte Daten anzeigen

Liste nur mit Gruppe DK

Gesellenprüfung Teil 1 [2]

nur Wiederholer

alle Daten des markierten Prüflings

in der Liste angezeigte Datensätze löschen

in der Liste angezeigte Datensätze auslagern

div. Datenbank Werkzeuge

Daten-Import Schnittstellen

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

Notiz-Fenster * Name: Tester, Fritz

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 1 Energie- und Gebäudetechnik

die akt. Prüfung abschließen (kein Speichern mehr möglich)

Doppelt erfasste Prüflinge löschen

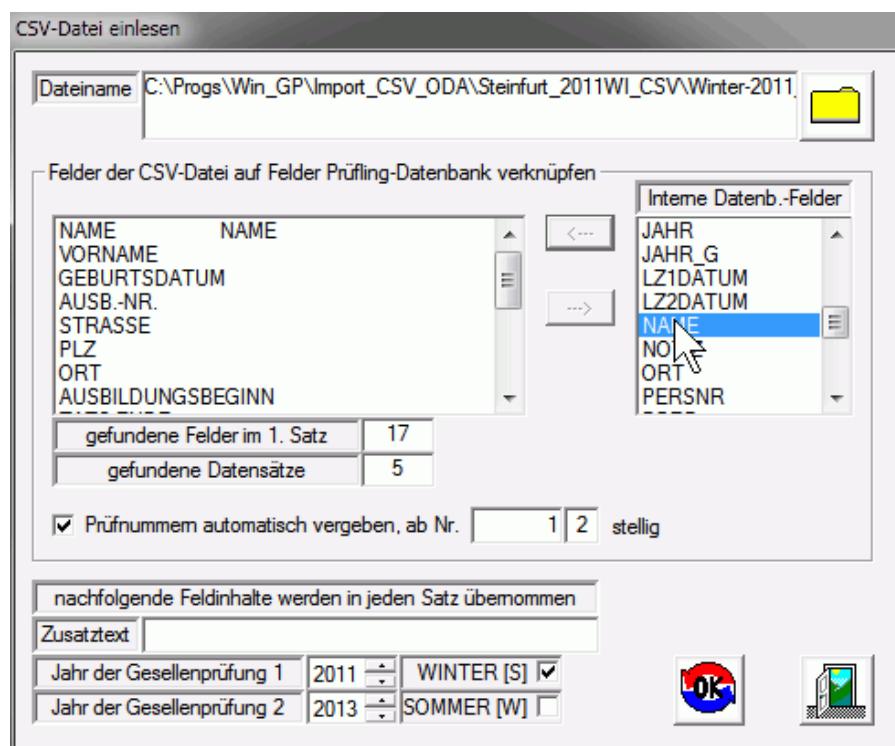
Prüflinge ohne Ausbildungsvertragsnummer löschen

nicht mehr benötigte Zeiträume (Prüflinge) löschen

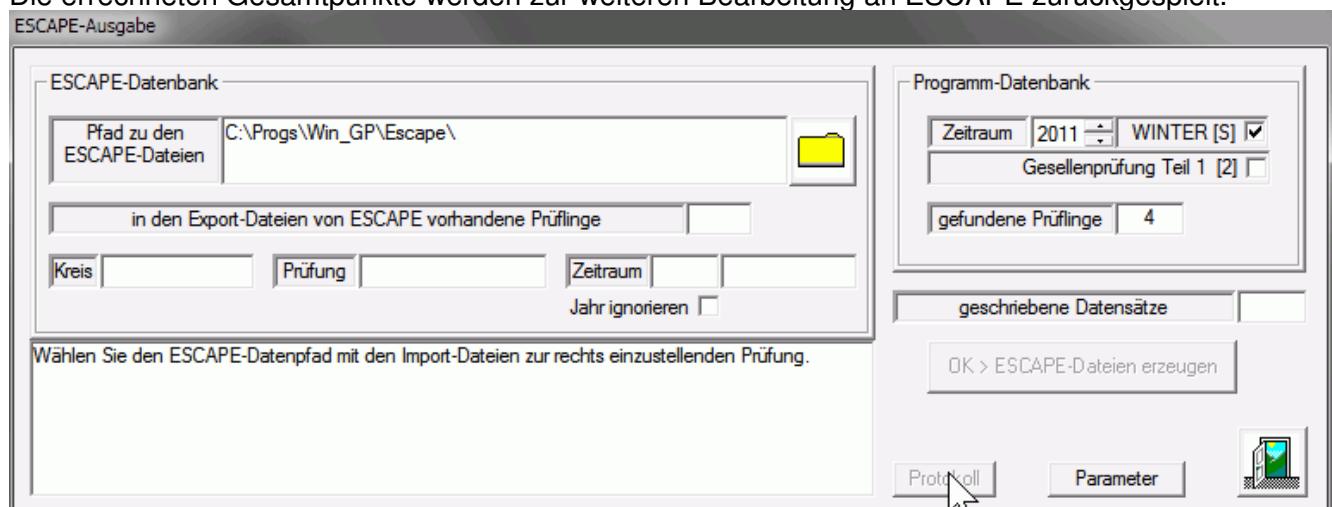
Hilfe mit F1-Taste

Einlesen von Prüflingen über definierte Schnittstellen



Die errechneten Gesamtpunkte werden zur weiteren Bearbeitung an ESCAPE zurückgespielt.



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

Dateiname	C:\Progs_SP4\Gesellenprüfung\Import_CSV_ODA\2022So_Herford	<input type="button" value="..."/>
Inhalt zeigen	\KH_Herford_2022So_T1.csv	<input type="checkbox"/> 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	TYP	Lg
01	AVNR	02	AVNR	C	50
02	ANREDE	03	ANREDE	C	30
03	NAME	04	NAME	C	40
04	PERSNR	01	PERSNR	C	40
05	STRASSE	05	STRASSE	C	40
06	PLZ	06	PLZ	C	5
07	ORT	07	ORT	C	40
08	GEBDATUM	08	GEBDATUM	D	8
09	LZ1DATUM	09	LZ1DATUM	D	8
10	LZ2DATUM	10	LZ2DATUM	D	8
11	INNUNG	11	INNUNG	C	150
12	ZUSATZ	12	ZUSATZ	C	150

dann Verknüpfung durch Doppelklick in der Zeile im Listview

erst hier ein Feld selektieren

gefundene Felder im 1. Satz: 37 verknüpfte Felder: 29 automatische Verknüpfung

gefundene Datensätze: 36 Reset Verknüpfungen

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 1: 2022 SOMMER [W]

Jahr der Gesellenprüfung 2: 2023 WINTER [S]

Verknüpfung über Strukturdatei

übernommene Strukturdatei:

letztes Import-Protokoll:

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).

FB-Traffic
Down: 0.036 Mbit/s Up: 0.013 Mbit/s

Version 22.04/07 * aktueller Daten-Pfad = C:\ProgramData\Gesellenpruefung21\Datens...

Gesellenpruefung 1.0.0.0

Programm

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: Tester, Fritz **Firma:** GFEHmbH
Prüf-Nr: 1 **Zusatz:** DO
Strasse: Karlstraße 12 **Ausb.Nr:** 4346356
Plz-Ort: 44143 Dortmund **Datum:** 28.04.2022
Erfasst: 16.04.2018

Prüfer 1: Lehrer Fuchs **Prüfer 2: Meister Dackel** **Prüfer 3: Geselle Huch**

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	
	gw.Schnitt je Prüfer S	100	50,00	50,00	50,00	150,00	50	
	Gruppe bewertet 20%					30	10	

***S**

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

***S**

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	
	gw.Schnitt je Prüfer S	100	50,00	50,00	50,00	150,00	50	
	Gruppe bewertet 20%					30	10	

***S**

Nr.	Teilbereiche	%	P1	P2	P3	PSum	/3x%	sitGesprPhase
4	Fehlersuche	100	50	50	50	150	50	
	Gruppe bewertet 10%					15	5	

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	
	gw.Schnitt je Prüfer S	100	50,00	50,00	50,00	150,00	50	
	Gruppe bewertet 10%					15	5	

***S**

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

10:13:42

FB-Traffic
Down: 0.005 Mbit/s Up: 0.013 Mbit/s

Version 22/04/07 * aktueller Daten-Pfad = C:\ProgramData\Gesellenpruefung21\Datens...

Gesellenprüfung Teil 2 SOMMER 2022
Fachrichtung Energie- und Gebäudetechnik

Name: Tester, Fritz Firma: GFEHmbH
Prüf-Nr: 1 Zusatz: DO
Strasse: Karlstraße 12 Ausb.Nr: 4346356
Plz-Ort: 44143 Dortmund
Erfasst: 16.04.2018 Datum: 28.04.2022

Prüfer 1: Lehrer Hämpeline Prüfer 2: Meister Eder Prüfer 3: Geselle Mürmel

Nr.	Teilbereiche	%	P1	P2	P3	P Sum	/3x%	Kundenaufrag
1-10	A1 -Arbeitsvorbereitung	10	50	50	50	150	5	*M
1-3	A2 - Planung	10	50	50	50	150	5	
1-3	A3 - Montage	40	50	50	50	150	20	
1-4	A4 -Übergabe	10	50	50	50	150	5	
1	Fachgespräch	30	50	50	50	150	15	
	gw.Schnittje Prüfer S	100	50,00	50,00	50,00	150,00	50	
	Gruppe bewertet 36%					54	18	
	ESCAPE Kundenaufrag	70	50	50	50	150		

*S 100%

Nr.	Teilbereiche	%	P1	P2	P3	P Sum	/3x%	Fachgespräch
1	Aufgabe 1	35	50	50	50	150	17,5	*S
1	Aufgabe 2	15	50	50	50	150	7,5	
1	CAD-Anwendung	50	50	50	50	150	25	
	gw.Schnittje Prüfer S	100	50,00	50,00	50,00	150,00	50	
	Gruppe bewertet 12%					18	6	

Nr.	Teilbereiche	%	P1	P2	P3	P Sum	/3x%	Systementwurf
1-5	Aufgaben	100	22	22	22	66	22	*M
	Gruppe bewertet 12%					7,92	2,64	

Nr.	Teilbereiche	%	P1	P2	P3	P Sum	/3x%	mündlich
1-10	Aufgaben	100	52	52	52	156	52	*M
	Gruppe bewertet 10%					15,6	5,2	

Zusammenfassung und Benotung

	P1	P2	P3	bw.Punkte	max.Pkt.	Bew.%	Note
36 % Kundenaufrag	50	50	50	54	108	50,00	4
12 % Systementwurf	50	50	50	18	36	50,00	4
12 % Fu/Sys-Analyse	22	22	22	7,92	36	22,00	6
10 % WiSo	52	52	52	15,6	30	52,00	4
Summe Block 2					102	40,71	5
Summe bew.Punkte KA + Block2				95,520	210	45,49	5
Wichtung KA + Block2 (50,00 x 36 / 70) + (40,71 x 34 / 70) =						45,49	
Anrechnung zur Gesellenprüfung				31,84	bei 70%		
Anrechnung zur Gesellenprüfung aus Teil 1				15,00	bei 30%		
Gesamtergebnis der Gesellenprüfung				46,84	bei 100 %		
Gesamt-Note der Gesellenprüfung				5			
obwohl Gesamtnote ist die Prüfung nicht bestanden, siehe Folgetext.							

Seite 1 von 2

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



The screenshot shows a Windows-style application window titled 'Hilfe - GP1 Erfassung'. The menu bar includes 'Ausblenden', 'Zurück', 'Vorwärts', 'Startseite', 'Drucken', and 'Optionen'. The left sidebar contains a table of contents with various menu items, and the 'ErfassungGP2' item is highlighted. The main content area displays the following text and links:

Programm zur Errechnung von Prüfungsergebnissen zur Gesellenprüfung Teil 1 und Teil 2 für die elektro- und informationstechnischen Handwerke NRW

Dieses Programm ist Freeware für die Prüfungsausschüsse, die die landeseinheitlichen Aufgaben der Prüfungsaufgabenausschüsse aus dem "Fachverband für die elektro- und informationstechnischen Handwerke in Nordrhein-Westfalen" verwenden. In anderen Bundesländern können andere Rechtsauffassungen der Kammern bei der Bewertung/Gewichtung bestehen. Die Programmierung der Rechenwege basiert auf den aktuellen Aussagen der Juristen der für die Elektroberufe federführenden Handwerkskammern.

Programm-Bedienung **Bewertung** **Vorgehen**

Programm-Fenster

ErfassungsfensterGP1	ErfassungsfensterGP2	Suchfenster(Prüflinge)
Stapelerfassung	Prüferfenster	Druckerausgabefenster
Datenbank-Tool	Berichtsbogen-Statistik	Reorganisation
Systemparameter	Konfigurationsparameter	Laufzettel

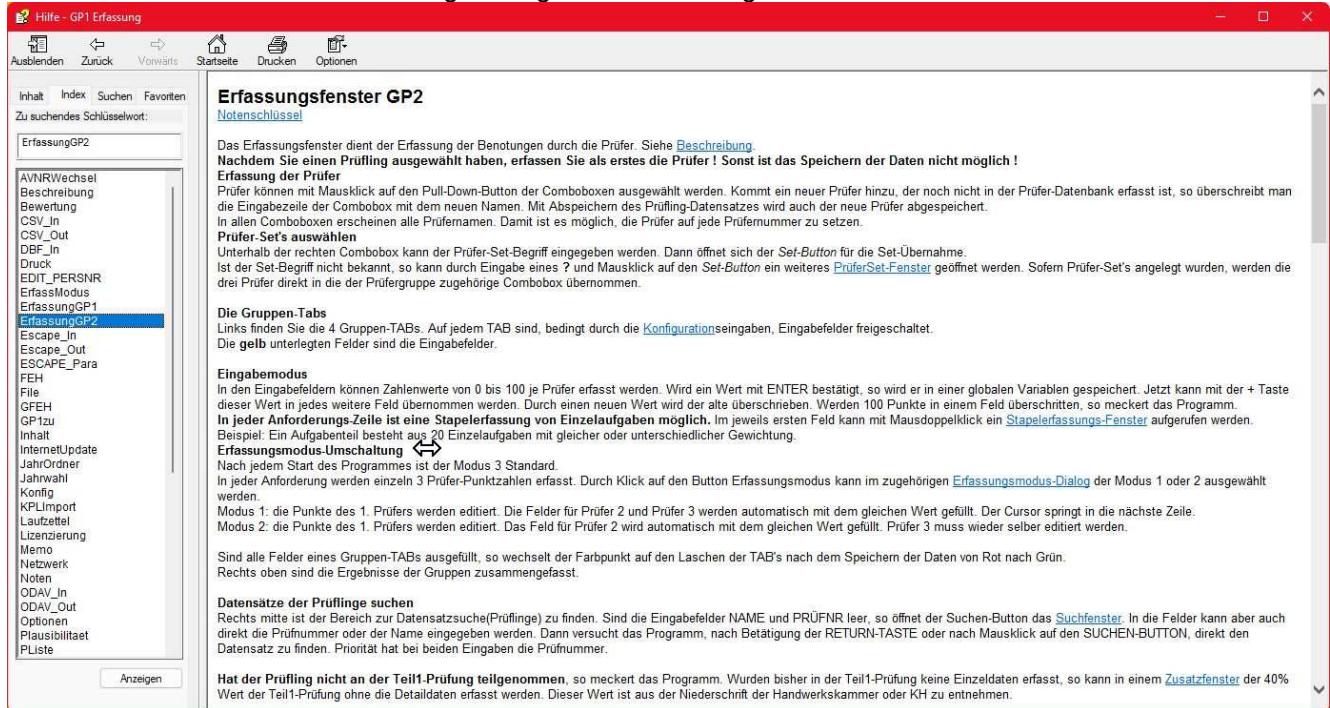
ESCAPE-Import	QDAV-Import	xHandwerk-Import	Excel-CSV-Import
ESCAPE-Export	QDAV-Export	xHandwerk-Export	Excel-CSV-Export

Über das Programm	Datensicherung	Im Netzwerk
Optionen	Wieder-Herstellung	
Prüflings-Liste	Plausibilitätsprüfung	Internet-Setup-Parameter

Legende
FEH-NW GFEH
Notenschlüssel

Lesen Sie die Hilfe-Punkte sorgfältig !!

Hier der Aufruf aus dem Erfassungsdialog der T2-Prüfung



The screenshot shows a Windows-style application window titled 'Hilfe - GP1 Erfassung'. The menu bar includes 'Ausblenden', 'Zurück', 'Vorwärts', 'Startseite', 'Drucken', and 'Optionen'. The left sidebar contains a table of contents with various menu items, and the 'ErfassungGP2' item is highlighted. The main content area displays the following text and links:

Erfassungsfenster GP2
Notenschlüssel

Das Erfassungsfenster dient der Erfassung der Benotungen durch die Prüfer. Siehe [Beschreibung](#). Nachdem Sie einen Prüfling ausgewählt haben, erfassen Sie als erstes die Prüfer! Sonst ist das Speichern der Daten nicht möglich!

Erfassung der Prüfer
Prüfer können mit Mausklick auf den Pull-Down-Button der Comboboxen ausgewählt werden. Kommt ein neuer Prüfer hinzu, der noch nicht in der Prüfer-Datenbank erfasst ist, so überschreibt man die Eingabezeile der Combobox mit dem neuen Namen. Mit Abspeichern des Prüfling-Datensatzes wird auch der neue Prüfer abgespeichert. In allen Comboboxen erscheinen alle Prüfernamen. Damit ist es möglich, die Prüfer auf jede Prüfenummer zu setzen.

Prüfer-Set's auswählen
Unterhalb der rechten Combobox kann der Prüfer-Set-Begriff eingegeben werden. Dann öffnet sich der Set-Button für die Set-Übernahme. Ist der Set-Begriff nicht bekannt, so kann durch Eingabe eines ? und Mausklick auf den Set-Button ein weiteres [PrüferSet-Fenster](#) geöffnet werden. Sofern Prüfer-Set's angelegt wurden, werden die drei Prüfer direkt in die der Prüfergruppe zugehörige Combobox übernommen.

Die Gruppen-Tabs
Links finden Sie die 4 Gruppen-TABS. Auf jedem TAB sind, bedingt durch die [Konfiguration](#)eingaben, Eingabefelder freigeschaltet. Die **gelb** unterlegten Felder sind die Eingabefelder.

Eingabemodus
In den Eingabefeldern können Zahlenwerte von 0 bis 100 je Prüfer erfasst werden. Wird ein Wert mit ENTER bestätigt, so wird er in einer globalen Variablen gespeichert. Jetzt kann mit der + Taste dieser Wert in jedes weitere Feld übernommen werden. Durch einen neuen Wert wird der alte überschrieben. Werden 100 Punkte in einem Feld überschritten, so meckert das Programm. In jeder Anforderungs-Zeile ist eine Stapelerfassung von Einzelaufgaben möglich. Im jeweils ersten Feld kann mit Mausklick ein [Stapelerfassungs-Fenster](#) aufgerufen werden. Beispiel: Ein Aufgabenteil besteht aus 20 Einzelaufgaben mit gleicher oder unterschiedlicher Gewichtung.

Erfassungsmodus-Umschaltung 
Nach jedem Start des Programmes ist der Modus 3 Standard. In jeder Anforderung werden einzeln 3 Prüfer-Punktzahlen erfasst. Durch Klick auf den Button Erfassungsmodus kann im zugehörigen [Erfassungsmodus-Diag](#) der Modus 1 oder 2 ausgewählt werden.

Modus 1: die Punkte des 1. Prüfers werden editiert. Die Felder für Prüfer 2 und Prüfer 3 werden automatisch mit dem gleichen Wert gefüllt. Der Cursor springt in die nächste Zeile.

Modus 2: die Punkte des 1. Prüfers werden editiert. Das Feld für Prüfer 2 wird automatisch mit dem gleichen Wert gefüllt. Prüfer 3 muss wieder selber editiert werden.

Sind alle Felder eines Gruppen-TABS ausgefüllt, so wechselt der Farbpunkt auf den Laschen der TAB's nach dem Speichern der Daten von Rot nach Grün. Rechts oben sind die Ergebnisse der Gruppen zusammengefasst.

Datensätze der Prüflinge suchen
Rechts mittig ist der Bereich zur Datensatzsuche(Prüflinge) zu finden. Sind die Eingabefelder NAME und PRÜFNR leer, so öffnet der Suchen-Button das [Suchfenster](#). In die Felder kann aber auch direkt die Prüfnummer oder der Name eingegeben werden. Dann versucht das Programm, nach Betätigung der RETURN-TASTE oder nach Mausklick auf den SUCHEN-BUTTON, direkt den Datensatz zu finden. Priorität hat bei beiden Eingaben die Prüfnummer.

Hat der Prüfling nicht an der Teil1-Prüfung teilgenommen, so meckert das Programm. Wurden bisher in der Teil1-Prüfung keine Einzeldaten erfasst, so kann in einem [Zusatzfenster](#) der 40% Wert der Teil1-Prüfung ohne die Detaildaten erfasst werden. Dieser Wert ist aus der Niederschrift der Handwerkskammer oder KI zu entnehmen.

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

010 Mbit/s
llenprüfung VO21 Teil 1+2 * Version 22/04/07 * aktueller Daten-Pfad = C:\ProgramData\Gesellenprüfung21\Datens... - X

ramm Prüflingsdaten Datenbanken Schnittstellen Drucken Optionen Hilfe

1/1 Seitenbreite Schliessen

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

Gesellenprüfung Teil 1
Fachrichtung Energy- und Gebäudetechnik

SOMMER 2022

Name: Prüf-Nr.:

Prüfer 1: Prüfer 2: Prüfer 3:

Planung Wichtung 20%

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			

Montage Wichtung 40%

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

Sicherheit Wichtung 20%

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

Fehlersuche Wichtung 10%

Nr.	Teilbereiche	%	P1	P2	P3
4	Fehlersuche	100			

Übergabe Wichtung 10%

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

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

991 Mbit/s

llenprüfung VO21 Teil 1+2 * Version 22/04/07 * aktueller Daten-Pfad = C:\ProgramData\Gesellenprüfung21\Daten...

ramm Prüflingsdaten Datenbanken Schnittstellen Drucken Optionen Hilfe

1/1 Seitenbreite Schliessen

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

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					

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.

Systemeinstellungen

alle Änderungen dieses Blocks werden automatisch gespeichert

Datensicherung-Pfad	C:\GPSicherung\	Wahl
zum akt. lm-Exportpfad (Explorer)	C:\Progs_SP4\Gesellenprüfung\Escape\escape_Grabe\	Wahl
zum akt. Temporäpfad (Explorer)	C:\Users\liebegut\AppData\Local\Temp\	Wahl
Programm Tabellen-Darstellung	C:\Program Files\LibreOffice\program\scalc.exe	Wahl
Programm Protokoll-Ausgabe	C:\Program Files\LibreOffice\program\swriter.exe	Wahl
1. Zeitpunkt einer GP1	2020 <input type="button" value="↑"/> SOMMER [W] <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Startfenster anzeigen <input checked="" type="checkbox"/> Visualisierung VISTA-WIN10 <input checked="" type="checkbox"/> Fensterbegrenzung markiert= aus <input checked="" type="checkbox"/> Warnung erw. Prüflingsdaten= ein
1. Zeitpunkt einer GP2	2020 <input type="button" value="↑"/> SOMMER [W] <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Ausgabe Zahlenfelder markiert = 0, sonst leer <input checked="" type="checkbox"/> Warnung Gewichtungsdaten anzeigen <input type="checkbox"/> Passwortschutz markiert= ein



alle Änderungen dieses Blocks müssen per Speicher-Button ausgeführt werden

zum Setup-Datenpfad (Explorer)	C:\ProgramData\Gesellenprüfung21\Datens\	Wahl
zum Nutzer-Datenpfad (Explorer)	C:\ProgramData\Gesellenprüfung21\Datens\	<input type="checkbox"/> Daten in den neu angewählten Nutzer-Datenpfad übernehmen <input type="button" value="..."/> <input type="button" value="Reset DB-Pfad"/>

Tabellen-Pfad	C:\ProgramData\Gesellenprüfung21\Datens\2022SO\Tabellen\	<input type="checkbox"/> 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	unterer Rand 150
Schrift Normal	35	linker Rand 200
Schrift komprimiert	28	rechter Rand 100
<input type="button" value="Vorgabewerte übernehmen"/>		
		<input type="checkbox"/> Elektroniker/in der Fachrichtung <input type="checkbox"/> Energie- und Gebäudetechnik
HILFE mit F1-Taste		
 		

Auf dieser Seite können autorisierte Mitarbeiter der Prüfungsaufgaben-Ausschüsse die Parameter für die Prüfungsgewichtung einstellen.

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.

Konfiguration der Gruppen

aktuelle Datei	C:\ProgramData\Gesellenprüfung21\Daten\2022SO\22SO_WICHTUNG.DBF		
Gruppe 1			
Text	Planung	20	
UG	Bezeichnung	%	
1.1	Installationschaltplan	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	20	↔
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	
situative Gesprächsphasen % (nur Teil1)			
1. Gespräch	20		
2. Gespräch	20		
Tabellen durch Doppelklick auf UG erstellen			
Aktuell in der Bearbeitung befindliche Datei			
2022SO * Teil 1 * VO2021 * Energie- und Gebäudetechnik			
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			
			

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