

PM2-Prognosemodul

für SchILD-NRW



**Ermittlung von Schulabschlüssen bzw. Abschlussprognosen
an der Gesamtschule
oder der Sekundarschule nach § 20 Absatz 5 oder 6
der APO-SI in NRW**

Bedienungsanleitung PM2 - Prognosemodul



Impressum:

Ministerium für Schule und Bildung
des Landes Nordrhein-Westfalen

Referat 135
IT-Unterstützung von Verfahren, Kompetenzzentrum
Web-Anwendungen

Völklinger Straße 49
40221 Düsseldorf

Druck erfolgte am 07.12.2023

Inhaltsverzeichnis

1	Vorbemerkungen	4
2	Prognoseverfahren	9
2.1	Einzelanalyse	9
2.2	Analyse von SchILD-Daten	9
2.3	Analyse von PM2-Notendateien	12
3	Der Prognose-Dialog	17
4	Das Prognoseergebnis	21
5	Der Prognose-Algorithmus	24
6	Einstellungen	27
6.1	Allgemein	27
6.2	Fachersetzungen	28
7	Anhang	30
7.1	Export	30
7.2	Ergebnisse	30
7.3	Drucken	31
7.4	Report-Explorer	34
7.5	SchILD-Zugriff / Benutzerdaten	37
7.6	Programm-Update	39
7.7	Startparameter	41
7.8	Übersicht	43
7.9	Rollenkonzept	44
7.10	Tastaturkürzel	54
7.11	Rechtliche Grundlagen	55
7.11.1	Vierte Verordnung zur Änderung der APO SI und der VVzAPO-SI	56
7.11.2	§ 40 Erster Schulabschluss	58
7.11.2.1	Übersicht ESA	59
7.11.3	§ 41 Erweiterter Erster Schulabschluss	60
7.11.3.1	Übersicht EESA	61
7.11.4	§ 42 Mittlerer Schulabschluss (Fachoberschulreife)	63
7.11.4.1	Übersicht MSA	65
7.11.5	§ 43 Berechtigung zum Besuch der gymnasialen Oberstufe	66
7.11.5.1	Übersicht MSAQ	68
7.11.6	§ 44 Nachprüfung zum Erwerb von Abschlüssen und Berechtigungen	69
	Index	71

1 Vorbemerkungen

PM2-Prognosemodul



PM2 unterstützt den Benutzer bei der Ermittlung von Schulabschlüssen bzw. Abschlussprognosen an der Gesamtschule oder der Sekundarschule nach [§ 20](#) Absatz 5 oder 6 in NRW. Die rechtliche Grundlage ist hierfür die Ausbildungs- und Prüfungsordnung für die Sekundarstufe I ([APO-SI](#)⁵⁵).

PM2 ist ein Zusatzprogramm, welches im Downloadbereich zusätzlich zu SchILD-NRW heruntergeladen werden kann. Das Programm benötigt einen Datenbankzugriff auf eine SchILD-Datenbank, sofern auf die Leistungsdaten von SchILD zugegriffen werden soll.



Hinweis:

Die Versetzungs- und Abschlussberechnung ist ohne Gewähr und ersetzt nicht die Prüfung durch die betreuende Lehrkraft.



Änderungen der APO-SI für den Jahrgang 5 ab dem 01.08.2020:

Aus den Änderungen der APO-SI, die für Schülerinnen und Schüler der Gesamt- und (teil)-integrierten Sekundarschulen ab dem 01.08.2020 ab Klasse 5 gelten, ergeben sich auch Änderungen, die das Prognose-Modul PM2 betreffen. Obwohl es ab dem 01.08.2020 keine neue und somit auch keine alte APO-SI gibt, werden im Folgenden aus Gründen der besseren Vergleichbarkeit die Begriffe **APO-SI 05** und **APO-SI 20** verwendet.

In der **APO-SI** sind die Unterschiede (**APO-SI 05** bzw. **APO-SI 20**) durch einen Zusatz „ab 01.08.2020 neu ab Klasse 5“ bzw. als „auslaufend“ herausgehoben.

Änderungsübersicht

APO-SI 05	APO-SI 20
<p>Der Lernbereich Arbeitslehre (LB AL) im Pflichtbereich besteht aus den Fächern</p> <ul style="list-style-type: none"> • Technik, • Hauswirtschaft, • Wirtschaft. 	<ul style="list-style-type: none"> • Der Lernbereich Arbeitslehre (LB AL) im Pflichtbereich wurde aufgelöst. • Technik und Hauswirtschaft (TC, HW) wurden als Einzelfächer der Fächergruppe 2 aufgenommen. • In dem Lernbereich Gesellschaftslehre wurde das bisherige Fach Politik (PK) in Wirtschaft-Politik (WP) geändert.
<p>Benennung der Schulabschlüsse</p> <ul style="list-style-type: none"> • HA9 • HA10 • MSA (mittlerer Schulabschluss (Fachoberschulreife) / vormals FOR) • MSAQ (mittlerer Schulabschluss mit der Berechtigung zum Besuch einer gymnasialen Oberstufe/ vormals FORQ) 	<p>Benennung der Schulabschlüsse</p> <ul style="list-style-type: none"> • ESA (vormals HA9 / Erster Schulabschluss) • EESA (Erweiterter Erster Schulabschluss / vormals HA10) • MSA (Mittlerer Schulabschluss (Fachoberschulreife) / vormals mittlerer Schulabschluss) • MSAQ (Mittlerer Schulabschluss mit der Qualifikation zum Besuch einer gymnasialen Oberstufe)
<p>HA10 – Fächergruppen</p> <ul style="list-style-type: none"> • FG 1 <ul style="list-style-type: none"> ○ D, M, LBNW, LBAL • FG2 <ul style="list-style-type: none"> ○ E, WPU und alle anderen benoteten Fächer 	<p>EESA – Fächergruppen</p> <ul style="list-style-type: none"> • FG 1 <ul style="list-style-type: none"> ○ D, M, LBNW • FG2 <ul style="list-style-type: none"> E, WPU (Wahlpflichtunterricht) und alle anderen benoteten Fächer: insbesondere TC, HW, IF, WP (Wirtschaft/Politik) <p>Hinweise:</p> <ul style="list-style-type: none"> • LB-AL ist aufgelöst, • andere Fächer können durchaus teilintegriert unterrichtet werden

Hinweise:

- Bei einer **Wiederholung** eines Jahrgangs sind grundsätzlich die Regelungen anzuwenden, die im jeweiligen Jahrgang (APO-SI) gelten!
- Es gilt jedoch eine **Günstigerprüfung** (siehe nachfolgende [Hinweise](#))
- Ab dem **Sj. 24/25** erfolgt die Prognoseberechnung für den dann 9. Jg. gemäß **APO-SI 20** und für den 10. Jg. gemäß **APO-SI 05**.
- Ab dem **Sj. 25/26** erfolgt die Prognoseberechnung dann nur noch gemäß **APO-SI 20**
- Wegen des neu eingeführten Unterrichtsfachs **WP** (Wirtschaft-Politik), wird für den Wahlpflichtunterricht die Abkürzung "**WPU**" verwendet:

- In dieser Bedienungsanleitung werden für die verschiedenen Abschlüsse bzw. Berechtigungen die folgenden Abkürzungen benutzt:
 - **ESA:** Erster Schulabschluss
 - **EESA:** Erweiterter Erster Schulabschluss
 - **MSA:** Mittlerer Schulabschluss (Fachoberschulreife)
 - **MSAQ:** Mittlerer Schulabschluss mit der Berechtigung zum Besuch einer gymnasialen Oberstufe



Hinweise zur Günstigerprüfung:

Vorbemerkungen

Für Schülerinnen und Schüler, die **vor dem 01.08.2020** in die 5. Klasse einer Gesamtschule oder (teil-)integrierten Sekundarschule aufgenommen wurden und **durch Wiederholung in eine ab dem 01.08.2020 aufsteigende Klasse** wechseln müssen, grundsätzlich die rechtlichen Regelungen für ab dem 01.08.2020 in Klasse 5 gestartete Schülerinnen und Schüler.

Betroffen sind Schülerinnen und Schüler, die auf der Grundlage der alten APO-SI-Version mit anderen Stundentafeln und ggf. anderen versetzungs- oder abschlussrelevanten Fächern/Fächerkombinationen ihre Schullaufbahn in der 5. Klasse gestartet haben. Entscheidend ist für diese, dass nach ihrer Klassenwiederholung im nächsten Versetzungs- oder Abschlussfall (und damit Geltung der neuen APO-SI) jeweils zu prüfen ist, ob die Auflösung der Lernbereiche/Veränderung der Stundentafeln im Einzelfall negative versetzungs- oder abschlussrelevante Folgen für diese Schülerin oder diesen Schüler haben würde.

Beispiel in der Gesamtschule: Der Lernbereich Arbeitslehre wurde aufgelöst und es gibt nunmehr die Einzelfächer Technik und Hauswirtschaft. Insofern könnte jetzt eine mangelhafte oder ungenügende Note in einem der Einzelfächer versetzungsrelevant werden, während es mit der alten APO-SI im Hinblick auf das Erreichen des EEA (vormals HA10) innerhalb des Lernbereichs möglicherweise zu einem Ausgleich hätte kommen können mit einer Gesamtnote, die keine Versetzungsgefährdung bedeutet hätte.

Entscheidend ist somit, ob die wiederholenden Schülerinnen und Schüler beim Verbleib in ihrem alten System bessergestellt wären im Fall einer Versetzung. Dann muss die alte APO-SI Regelung bzgl. dieses Faches/Lernbereiches für diese Schülerin oder diesen Schüler auch in der Klasse mit neuen Versetzungsbestimmungen zugrunde gelegt werden.

Abschließend wird es sich immer um eine Einzelfallentscheidung handeln, bei der es auf das Gesamtleistungsbild ankommen wird.

Die Gültigkeit der Günstigerprüfung ist zeitlich begrenzt. Sie beginnt mit dem Schuljahr 2023/2024 und endet in der Regel mit Ablauf des Schuljahres 2026/2027.

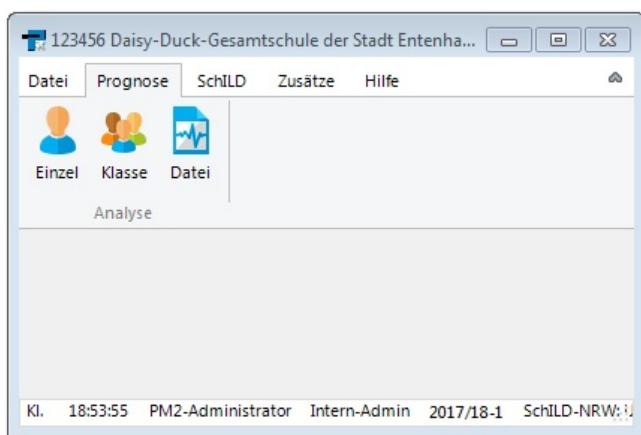
Zuordnung Schuljahr (Sj), Jahrgang (Jg), Prüfungsordnung (APO)

Sj	APO-SI 20	APO-SI 05
20/21	5	6, 7, 8, 9, 10
21/22	5, 6	7, 8, 9, 10
22/23	5, 6, 7	8, 9, 10
23/24	5, 6, 7, 8	9, 10
24/25	5, 6, 7, 8, 9	10
25/26	5, 6, 7, 8, 9, 10	
26/27	5, 6, 7, 8, 9, 10	

2 Prognoseverfahren

PM2 unterscheidet drei verschiedene Verfahren, um Notenbilder zu analysieren, mit dem Ziel, Prognosen / Abschlüsse zu berechnen:

1. **Einzelanalyse**⁹: Eingabe eines einzelnen Notenbildes und anschließende Berechnung der Prognose.
2. **Klassenanalyse**⁹: Auswahl einer SchILD-Klasse einer Schilddatenbank und anschließende Analyse der Notenbilder des aktuellen Lernabschnitts.
3. **Auswahl einer PM2-Datei**¹² mit Leistungsdaten und anschließender Analyse der Notenbilder.



2.1 Einzelanalyse



Analyse eines einzelnen Notenbildes.

Klicken Sie auf Einzelanalyse, um den [Prognosedialog](#)¹⁷ aufzurufen.

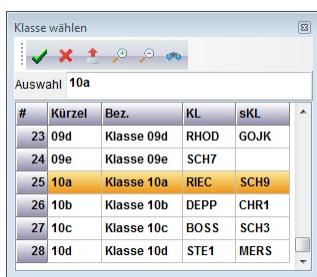
2.2 Analyse von SchILD-Daten



Analyse der Daten einer SchILD-Klasse.

Klicken Sie auf die Schaltfläche "Klasse"

Analyse von SchILD-Daten



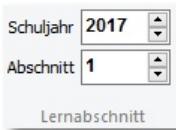
und wählen eine Klasse aus.

Alle Leistungsdaten des aktuellen Lernabschnitts der gewählten Klasse werden angezeigt.

**Hinweis:**

- Sollten einige Unterrichtsfächer nicht angezeigt werden, so stimmt unter Umständen die Zuordnung der Unterrichtsfächer noch nicht.
Siehe Einstellungen ► [Fachersetzungen](#)

Optionen



Wählen Sie einen Lernabschnitt, auf dem sich die angezeigten Leistungsdaten beziehen.



Berechnen einer Abschlussprognose auf der Basis der vorhandenen Leistungsdaten.

Wenn Sie die Prognosen von mehreren Schülern bestimmen wollen, so markieren Sie die Datensätze in der ersten Spalte

Taste: F5



Prognosedaten **speichern**

Taste: Strg + S



Hinweis: Fachnoten und Fachniveaus (E/G) können bei der Analyse von SchILD-Daten nicht verändert werden!



Export der Leistungsdaten in verschiedene Dateiformate

Taste: Strg + X



Export der Prognoseergebnisse aller markierten Datensätze in eine Textdatei

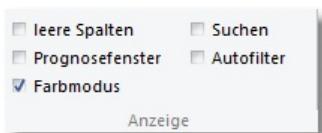
Taste: Strg + Alt + X



Ausgabe der im Fenster angezeigten Leistungsdaten an einen **Dru- cker**.

Taste: Strg + P

Anzeige



Klicken Sie auf

- "**Leere Spalten**", um alle Spalten auszublenden, die keine Leistungsdaten enthalten
- "**Prognosefenster**", um das Fenster [Prognose-Dialog](#) permanent anzuzeigen



Hinweis: Wenn diese Option nicht aktiviert ist, können Sie den Prognose-Dialog für die markierte Zeile mit Hilfe der Taste "F2" (alternativ: Leer-taste) anzeigen lassen.

- "**Farbmodus**", um die Farbdarstellung zu aktivieren (siehe auch "Einstellungen ▶ [Allgemein](#)")
- "**Suchen**", um einen Suchdialog am unteren Rand der Listenansicht anzuzeigen



- "**Autofilter**", um die Anzeige auf bestimmte Attribute einzuschränken

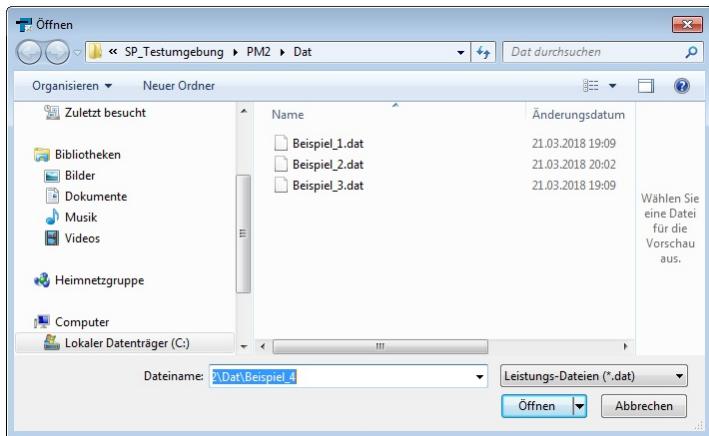
Vorname	Niv	D	Niv	F	N
Maximilian	G	G	G		
Maik	G			G	
Jessica	G			E	
Katja	G			G	
Leon	G			E	
Petra	G	3	G	3+	E

2.3 Analyse von PM2-Notendateien



Analyse der Notenbilder aus einer PM2-Datei

Klicken Sie auf die Schaltfläche "Datei"



und wählen eine PM2-Datei mit Leistungsdaten aus.

The screenshot shows the PM2 software interface. The main window title is 'PM2 - Prognosemodul für SCHILD (Test-Modus)'. The menu bar includes 'Datei', 'Prognose', 'SCHILD', 'Zusätze', and 'Hilfe'. The toolbar has icons for 'Einzel', 'Klasse', 'Datei', 'Berechnen', 'Export', 'Ergebnisse', 'Drucken', 'Formulardruck', and 'Speichern'. On the right, there are filter options: 'leere Spalten', 'Suchen', 'Prognosefenster', 'Autofilter', 'Farbmodus', and 'Bearbeiten'. The main area displays a grid of student data:

ID	Name	Vorname	Niv. D	Niv. E	Niv. M	LBNW	CH	Niv. PH	GL	LBAL	AT	AW	AH	RePP
1	Adam	Alina	G 4	G 4	G 4	5	G	4 4	4 4	4 4	4 5	4 4	4 4	
2	Doppe	Tobias	G 4	G 4	E 6	4 5	E 5	4 5	4 5	4 4	4 4	5 4	4 4	
3	Raschke	Friederike	G 5	G 6	G 5	4 4	G 4	4 4	4 4	4 4	4 4	4 4	4 4	
4	Forstner	Emma	G 4	G 4	G 4	4 4	G 4	4 4	4 4	4 4	4 4	4 4	6	
5	Dittmann	Karl	G 4	G 6	G 4	4 4	G 4	5 4	4 4	4 4	4 4	4 4	4 4	
6	Dittmer	Susi	G 4	G 4	G 4	4 4	G 4	4 4	4 4	4 4	4 5	4 4	4 4	
7	Kessler	Johanna	G 4	G 4	E 5	5 5	G 6	5 4	4 4	4 4	4 4	4 4	4 4	
8	Gellert	Irma	E 4	E 4	G 3	5 3	E 4	6 3	3 4	4 4	4 4	4 4	4 4	
9	Fischer	Fritz	E 4	E 4	G 3	3 3	G 4	4 3	4 4	4 4	4 4	4 4	3	
10	Gassner	Fanny	E 4	E 4	G 3	2 3	G 3	3 3	4 4	4 4	4 4	4 4	4 4	
11	Gebhardt	Tatjana	G 4	G 6	G 5	4 4	G 4	4 4	4 4	4 4	4 4	4 4	4 4	
12	Guttner	Udo	E 4	E 5	G 3	3 3	G 4	3 4	4 4	4 4	4 4	4 4	3	
13	Haußmann	Frank	G 4	G 5	G 5	4 4	G 4	4 4	4 4	4 4	4 4	4 4	4 4	
14	Heffner	Birgit	E 4	E 4	G 3	3 3	G 4	3 6	4 4	5 4	4 4	4 4	3	
15	Hilgers	Martin	G 4	G 4	G 4	4 4	G 5+	G 4+ 5	4 4	4 5	4 4	4 4	4 4	

At the bottom, there are navigation buttons for 'nächster', 'vorheriger', 'markieren', and 'groß / klein'. The status bar at the bottom shows the date and time: '10:27:30 PM2-Administrator Intern-Admin 2017/18-1 SchILD-NRW: UDL: GE_2017_18.UDL CSV-Datei: C:\SP_Testumgebung\PM2\GE_2017_18\Dat\Noten.xls'

Alle Leistungsdaten der gewählten PM2-Notendatei werden angezeigt.



Hinweis:

Analyse von PM2-Notendateien

- Die PM2-Datei mit dem Leistungsdaten hat einen vorgegebenen festen Aufbau:
Die erste Zeile enthält eine Header-Zeile mit den Bezeichnungen der einzelnen "Spalten". Die einzelnen Bezeichnungen in der Header-Zeile müssen mit einem Trennzeichen (" ; ") getrennt sein. Danach folgen die Datenzeilen. Bei leeren Feldern muss dennoch das Trennzeichen (" ; ") ausgegeben werden, d.h. jede Zeile muss exakt die Anzahl der erwarteten Trennzeichen enthalten. Sollte ein Textfeld das Trennzeichen (" ; ") enthalten, wird es in der Exportdatei durch Anführungszeichen begrenzt.

```
ID;Name;Vorname;D-Niv;D-Note;E-Niv;E-Note;M-Niv;M-Note;LBNW-Note;BI-Note;CH-Niv;CH-Note;PH-Niv;PH-Note;GL-Note;EK-Note;GE-Note;PK-Note;LBAL-Note;AT-Note;AW-Note;AH-Note;RePP-Note;SP-Note;KU-Note;MU-Note;TX-Note;WPU-Fach;WPU-Note;EF1-Fach;EF1-Note;EF2-Fach;EF2-Note;EF3-Fach;EF3-Note;Prognose;1;Baier;Hanne;E;3;E;3;G;3-;;N;4;E;4;;2;;3;3;;2;3;;;AL;3;Latein;4;;;;MSA;
```

Die 1. Schülerin Baier, Hanne belegt im obigen Beispiel das Fach Deutsch und Englisch auf E-Niveau mit jeweils der Note "3", das Fach Mathematik belegt Sie auf G-Niveau mit der Note "3-" usw.

Im Unterordner ("\Dat") befinden sich drei PM2-Dateien mit Beispieldaten.

Optionen



Berechnen einer Abschlussprognose auf der Basis der vorhandenen Leistungsdaten

Wenn Sie die Prognosen von mehreren Schülern bestimmen wollen, so markieren Sie die Datensätze in der ersten Spalte

Taste: F5



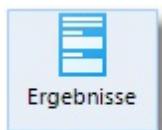
Prognosedaten **speichern**

Taste: Strg + S



Export der Leistungsdaten in verschiedene Dateiformate

Taste: Strg + X

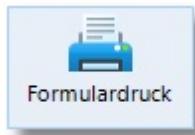


Export aller Prognoseergebnisse in eine Textdatei



Ausgabe der im Fenster angezeigten Leistungsdaten an einen **Dru-cker**.

Taste: Strg + P



Drucken von Formularen, die mit dem Report-Explorer erzeugt wurden

Anzeige



Klicken Sie auf

- "**Leere Spalten**", um alle Spalten auszublenden, die keine Leistungsdaten enthalten
- "**Prognosefenster**", um das Fenster [Prognose-Dialog](#)¹⁷ permanent anzuzeigen
-  **Hinweis:** Wenn diese Option nicht aktiviert ist, können Sie den Prognose-Dialog für die markierte Zeile mit Hilfe der Taste "F2" (alternativ: Leertaste) anzeigen lassen.
- "**Farbmodus**", um die Farbdarstellung zu aktivieren (siehe auch "Einstellungen ► [Allgemein](#)²⁷")

Analyse von PM2-Notendateien

- "Suchen", um einen Suchdialog am unteren Rand der Listenansicht anzuzeigen



- "Autofilter", um die Anzeige auf bestimmte Attribute einzuschränken

Vorname	Niv.	D	Niv.	F	N
Maximilian	G		G		G
Maik	G				G
Jessica	G				E
Katja	G				G
Leon	G				E
Petra	G	3	G	3+	E

- "Bearbeiten", um direkt alle angezeigten Namen, Fachniveaus, Noten, etc. im Gitter bearbeiten zu können.

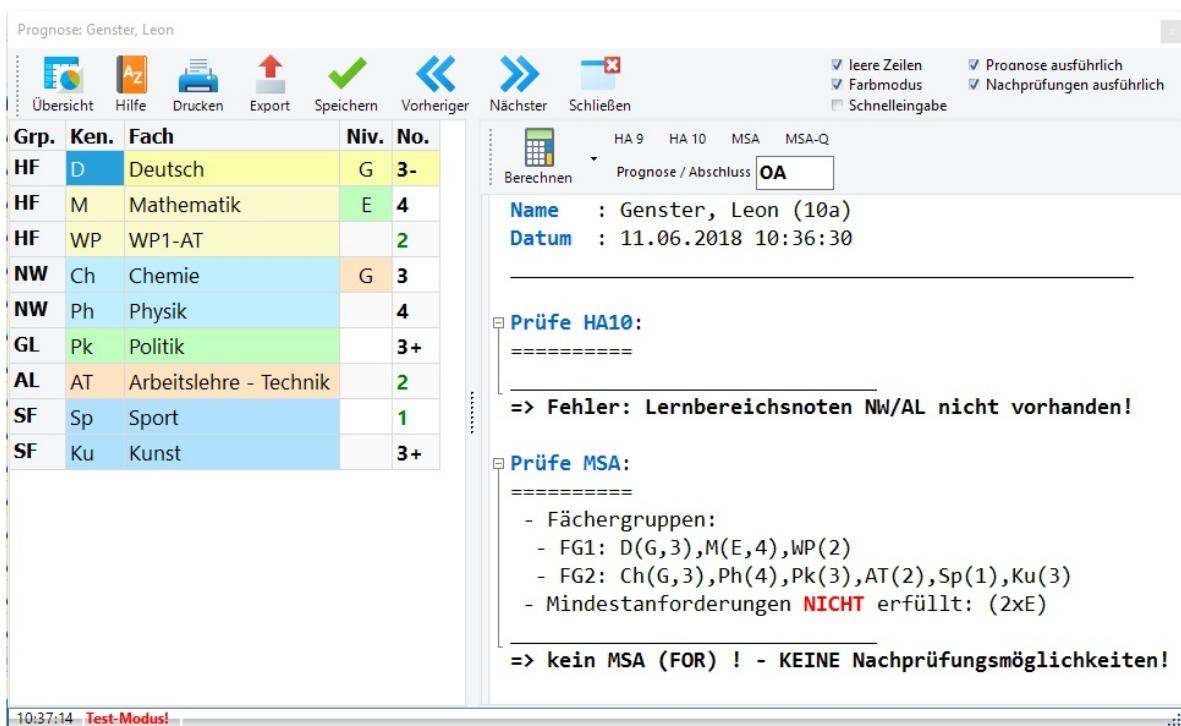


- **Hinweis:** Mit der Taste "Einf" können Sie eine neue Zeile einfügen. Die Taste "Entf" löscht die gerade markierte Zeile.

3 Der Prognose-Dialog

Der Prognose-Dialog ist der zentrale Teil von PM2.

Die folgende Abbildung zeigt diesen Dialog für einen Schüler aus der PM2-Beispieldatei "Notenbeispiele.csv":



Die Darstellung ist zweigeteilt:

1. Auf der linken Seite sind die **Leistungsdaten** und
2. Auf der rechten Seite das **Prognoseergebnis**.

Abschlussberechnung

Die Berechnung der Prognose wird gestartet durch einen Klick auf die Schaltfläche "Berechnen" (alternativ: Taste: F5).



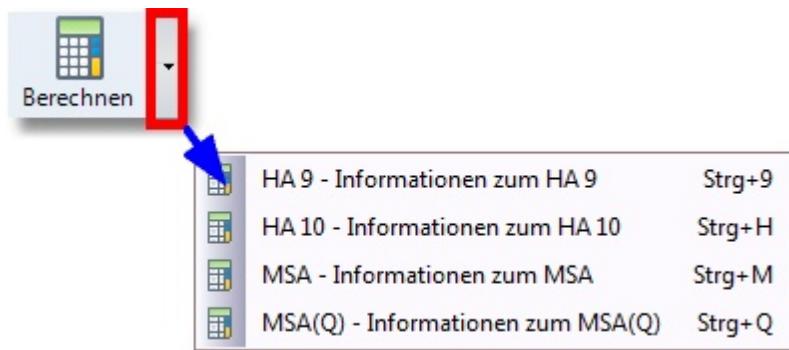
1. Der Algorithmus²⁴ prüft zunächst, ob das Notenbild die **Anforderungen für ESA** erfüllt, dann **EESA, MSA** und schließlich **MSAQ**.
2. Sollten bei der Überprüfung eines Abschlusses / einer Berechtigung die Mindestanforderungen nicht erfüllt sein, wird in einem weiteren Schritt über-

prüft, ob vorhandene Notendefizite tolerierbar sind oder im Falle von MSA / MSAQ eine **Ausgleichsregelung** zum Tragen kommt.

3. Wenn ein Abschluss nicht erreicht wird, werden **Nachprüfungsmöglichkeiten** untersucht und ggf. die Nachprüfungsfächer angezeigt.

Informationen zu bestimmten Abschlüssen

Wenn lediglich Informationen zu bestimmten Abschlüssen angezeigt werden sollen, so klickt man auf den Pfeil neben der Schaltfläche "Berechnen":



- **Strg+1:** Zeigt Informationen zum ESA an
- **Strg+E:** Zeigt Informationen zum EESA an
- **Strg+M:** Zeigt Informationen zum MSA (Fachoberschulreife) an
- **Strg+Q:** Zeigt Informationen zum MSAQ an

 **Hinweis:** Die Leistungsdatenanzeige ändert sich, wenn lediglich Informationen zu bestimmten Abschlüssen angezeigt werden. Zusätzlich werden vier Spalten (Fächer-

Der Prognose-Dialog

gruppe (Grp.) / Defizite (D.) / Ausgleichsfach (A.) / Nachprüfungs fach (NP.) angezeigt:

The screenshot shows the 'Prognose' dialog window for student 'Genster, Leon'. The main area displays a table of grades across various subjects. The right side of the window contains a summary of the MSA-Q analysis, which concludes that no MSA-Q is available due to missing requirements.

Grp.	Ken.	Fach	Niv.	No.	D.	A.	NP.
1	D	Deutsch	G	3-	X		
1	M	Mathematik	E	4	X		
1	WP	WP1-AT		2		X	
2	Ch	Chemie	G	3	X		
2	Ph	Physik		4	X		
2	Pk	Politik		3+			
2	AT	Arbeitslehre - Technik		2		X	
2	Sp	Sport		1		X	
2	Ku	Kunst		3+			

Prüfe MSA-Q:
=====

- Fächergruppen:
- FG1: D(6,3),M(E,4),WP(2)
- FG2: Ch(G,3),Ph(4),Pk(3),AT(2),Sp(1),Ku(3)
- FG1: **Defizite:** M,D
- FG2: **Defizite:** Ch,Ph
- Mindestanforderungen **NICHT** erfüllt: (3xE)

=> kein MSA-Q (FOR-Q) - KEINE Nachprüfungsmöglichkeiten!

Optionen



Export der Daten in verschiedene Dateiformate

Taste: Strg + X



Ausgabe der im Fenster angezeigten Daten an einen **Drucker**.

Taste: Strg + P



Prognosedaten **speichern**

Taste: Strg + S

Hinweis: Schaltfläche wird nur angezeigt bei der Analyse von SchiLD- oder CSV-Leistungsdaten



Vorherigen Datensatz anzeigen

Hinweis: Schaltfläche wird nur angezeigt bei der Analyse von SchiLD- oder CSV-Leistungsdaten



Nächsten Datensatz anzeigen

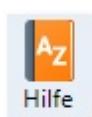
Hinweis: Schaltfläche wird nur angezeigt bei der Analyse von SchiLD- oder CSV-Leistungsdaten



SchiLD - Leistungsdatenübersicht

Taste: Strg + L

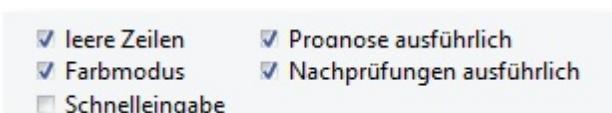
Hinweis: Schaltfläche wird nur angezeigt bei der Analyse von SchiLD-Leistungsdaten



Anzeige der **rechtlichen Grundlagen** zum jeweils erreichten Abschluss

Taste: F1

Anzeige



Sie können die Anzeige reduzieren:

- Aktivieren Sie "**Leere Zeilen**", um nur die Zeilen anzuzeigen, bei denen eine Note vergeben worden ist.
- **Farbdarstellung** ein / aus
- **Notenschnelleingabe** aktivieren / deaktivieren
- Deaktivieren "**Prognose ausführlich**", um die Anzeige des Prognoseergebnisses auf das Wesentliche zu konzentrieren.
- Analyse von **Nachprüfungsmöglichkeiten** ausführlich / knapp dokumentieren

4 Das Prognoseergebnis

Am Ende der Bestimmung einer Prognose bzw. eines Abschlusses steht das Prognoseergebnis.

Wie so ein Ergebnis zu lesen ist, soll an dem folgenden Beispiel erläutert werden:

Grp.	Ken.	Fach	Nr.	No.
HF	D	Deutsch	E	3
HF	E	Englisch	E	3
HF	M	Mathematik	E	4
HF	WP	NW		3
IWW	LBNW	Lernbereich - Naturwissenschaften		3
IWW	Bi	Biologie		3
IWW	Ch	Chemie		3
IWW	Ph	Physik	G	1
GL	GL	Gesellschaftslehre		3
AL	LBAL	Lernbereich - Arbeitslehre		3
AL	AT	Arbeitslehre - Technik		3
AL	AW	Arbeitslehre - Wirtschaft		3
AL	AH	Arbeitslehre - Hauswirtschaft		3
SF	RePP	Rel./Prak. Philo.		3
SF	Sp	Sport		3
EF	EF1	Latein		3

The right pane displays the prognosis results for HA10, MSA, and MSA-Q. It includes a summary of the student's name, date, and a note that the program releases the student from the current legal situation. Detailed steps show the evaluation of grades across different subject groups (e.g., D(E): 3->2, E(E): 3->2, M(E): 4->3) and the handling of Latin (Latein) as a foreign language. The results conclude that no MSA-Q is issued due to a lack of compensation regulation.

Zeile	Erläuterung
1-3	Metadaten zum Schüler (Name, Zeitstempel, allgemeine Hinweise)
6-14	Überprüfung ob ein EESA (Erweiterter Erster Schulabschluss am Ende der Klasse 10) erreicht werden kann
8-11	Zuordnungen der benoteten Fächer zu den Fachgruppen 1 und 2
9	"D(E): 3->2": Die Note im E-Kurs im Fach Deutsch wird um eine Notenstufe gesenkt Analog im Fach Englisch und Mathematik ("E(E):3->2", "M(E): 4->3") Die zusätzliche Fremdsprache (Latein) wird hinsichtlich der EESA-Überprüfung ignoriert ("Ignoriere Latein")
10	In der Fächergruppe 1 befinden sich die Fächer Deutsch, Mathematik, Lernbereich Naturwissenschaft, sowie der Lernbereich Arbeitslehre (Die Noten werden jeweils in Klammern mit angegeben)
11	In der Fächergruppe 2 befinden sich die Fächer Englisch, das WPU-Fach, Gesellschaftslehre, Religion bzw. Praktische Philosophie und Sport (Die Noten werden jeweils in Klammern mit angegeben)

12	Überprüfung, ob die Mindestanforderungen für den EESA erfüllt sind. Die Mindestanforderung werden überprüft: Alle Fächer der Fächergruppe 1 und der Fächergruppe 2 müssen mindestens mit der Note "ausreichend" bewertet worden sein. PM2 stellt fest, dass dies der Fall ist! Also ist die Überprüfung auf EESA abgeschlossen.
14	=> EESA gem. APO-SI §41(1) Die Überprüfung auf EESA, die mit Zeile 6 begann ist abgeschlossen. Der Schüler wird vor- aussichtlich den Abschluss EESA erreichen, da er die Voraussetzung gemäß §41 Absatz 1 der APO-SI erfüllt.
16-24	Analog zu den Zeilen 6-14 - Jetzt aber für MSA: Überprüfung ob ein MSA (Mittlerer Schulabschluss (Fachoberschulreife)) erreicht werden kann
18-21	Zuordnungen der benoteten Fächer zu den Fachgruppen 1 und 2
19	Zusätzliches E-Niv-Fach wird als G-Niv-Fach gewertet: M(E,4) -> M(G,3) bzw. M: E(4) -> G(3)
20	Zuordnung der benoteten Fächer zur Fächergruppe 1
21	Zuordnung der benoteten Fächer zur Fächergruppe 2
22	Überprüfung, ob die Mindestanforderungen für den MSA erfüllt sind. Die Mindestanforderung werden überprüft: <ul style="list-style-type: none">• Unterricht in 2 Fächern auf E-Niveau (2xE),• FG1: E-Niv-Fächer mindestens "ausreichend" und G-Niv-Fächer mindestens "befriedigend", Wahlpflichtfach mindestens "ausreichend"• FG2: E-Niv-Fächer mindestens "ausreichend" und G-Niv-Fächer mindestens "befriedigend", andere Fächer: mindestens 2 x "befriedigend", ansonsten mindestens "ausreichend" PM2 stellt fest, dass dies der Fall ist! Also ist die Überprüfung auf MSA abgeschlossen.
24	=> MSA gem. APO-SI §42(3) Die Überprüfung auf MSA, die mit Zeile 16 begann ist abgeschlossen. Der Schüler wird vor- aussichtlich den Abschluss MSA erreichen, da er die Voraussetzung gemäß §42 Absatz 3 der APO-SI erfüllt.
26-37	Analog zu den Zeilen 16-24 - Jetzt aber für MSAQ: Überprüfung ob ein MSAQ (Mittlerer Schulabschluss - Fachoberschulreife, mit der Berechtigung für die gymnasiale Oberstufe) erreicht werden kann.
28-30	Zuordnung der benoteten Fächer zu den Fächergruppen 1 und 2.
31	Überprüfung der Fächer hinsichtlich von Defiziten. Ausgabe der Fächer mit einem Notendefizit.
32	PM2 stellt fest, dass die Note "ausreichend" in M(E) den Mindestanforderungen nicht genügt.
33	PM2 stellt fest, dass der Abschluss MSAQ nicht erreicht wird.
34	PM2 überprüft, ob eine Ausgleichsregelung geltend gemacht werden kann.

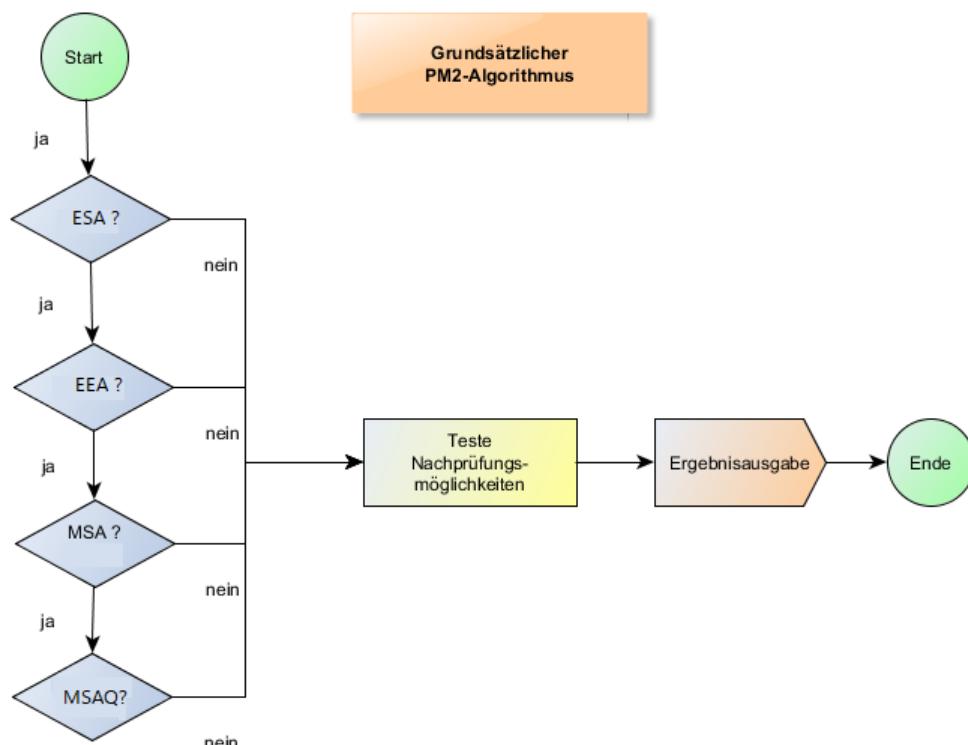
Das Prognoseergebnis

35	PM2 stellt fest, dass es für das Defizit in Mathematik keinen Ausgleich gibt.
37	PM2 stellt abschließend fest, dass der Abschluss MSAQ nicht erreicht wird und dass es auch keine Nachprüfungsmöglichkeit gibt. Hinweis: Eine Nachprüfung in WPU ist nicht zielführend, denn eine Nachprüfung ist nur zum Erwerb eines Abschlusses möglich, nicht aber um eine Ausgleichsregelung zu erreichen (Keine Nachprüfung zum Zwecke des Ausgleichs).

5 Der Prognose-Algorithmus

Grundsätzlich arbeitet der Prognose-Algorithmus wie folgt:

Der Algorithmus prüft zunächst, ob das Notenbild die **Anforderungen für ESA** erfüllt, dann **EESA, MSA** und schließlich **MSAQ**.

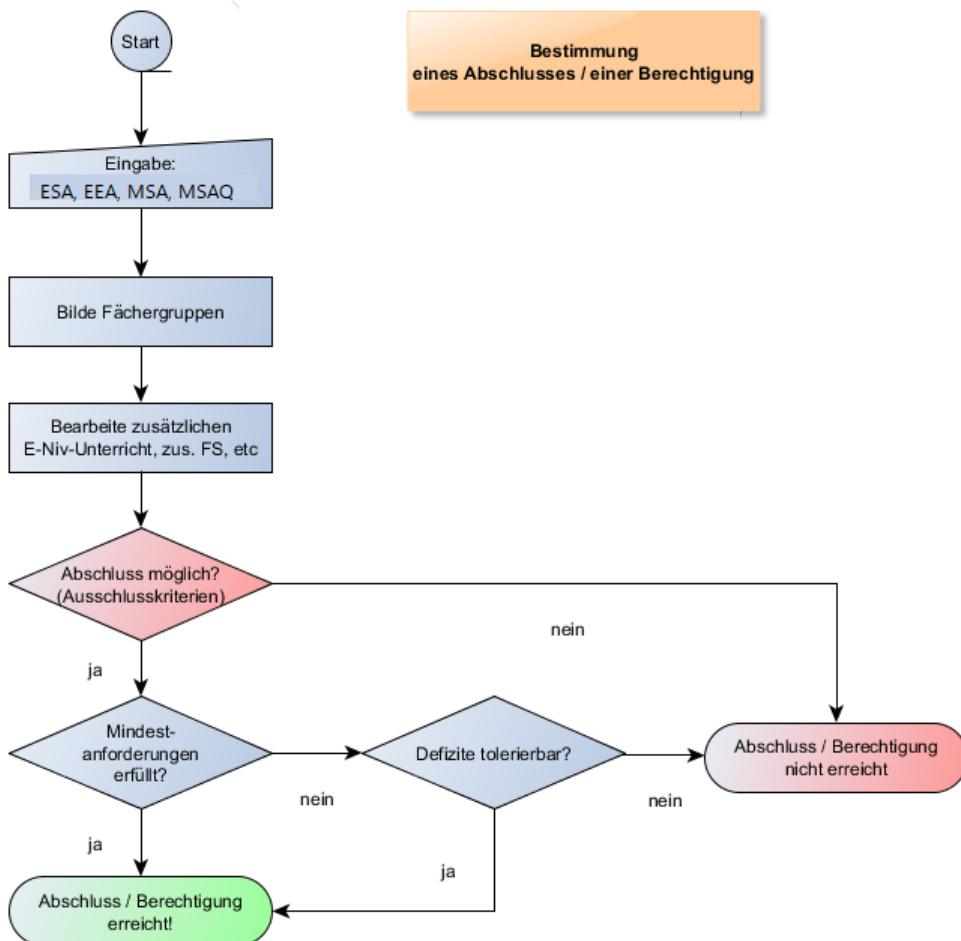


Hierbei werden für jeden Abschluss / Berechtigung (ESA, EESA, MSA, MSAQ), die folgenden Arbeitsschritte durchgeführt:

1. Zunächst werden für den zu überprüfenden Abschluss / für die zu überprüfende Berechtigung die Fächergruppen FG1 und FG2 gebildet.
Bsp. Abschluss EESA: FG1: D, M, LBNW, LBAL und FG2: E, WPU und alle anderen benoteten Fächer
2. Als nächstes werden je nach Abschluss / Berechtigung Vorarbeiten durchgeführt. Beispiel: Was ist mit zusätzlichen E-Niv-Unterricht?
3. Es folgt die Überprüfung, ob ein Abschluss überhaupt möglich ist. Beispiel MSA: Hat der Schüler nur ein E-Niv-Fach erübrigten sich alle weiteren Untersuchungen des Notenbildes.
4. Anschließend wird getestet, ob die Mindestanforderungen erfüllt werden. Ist dies der Fall, so ist der Abschluss / die Berechtigung erreicht.

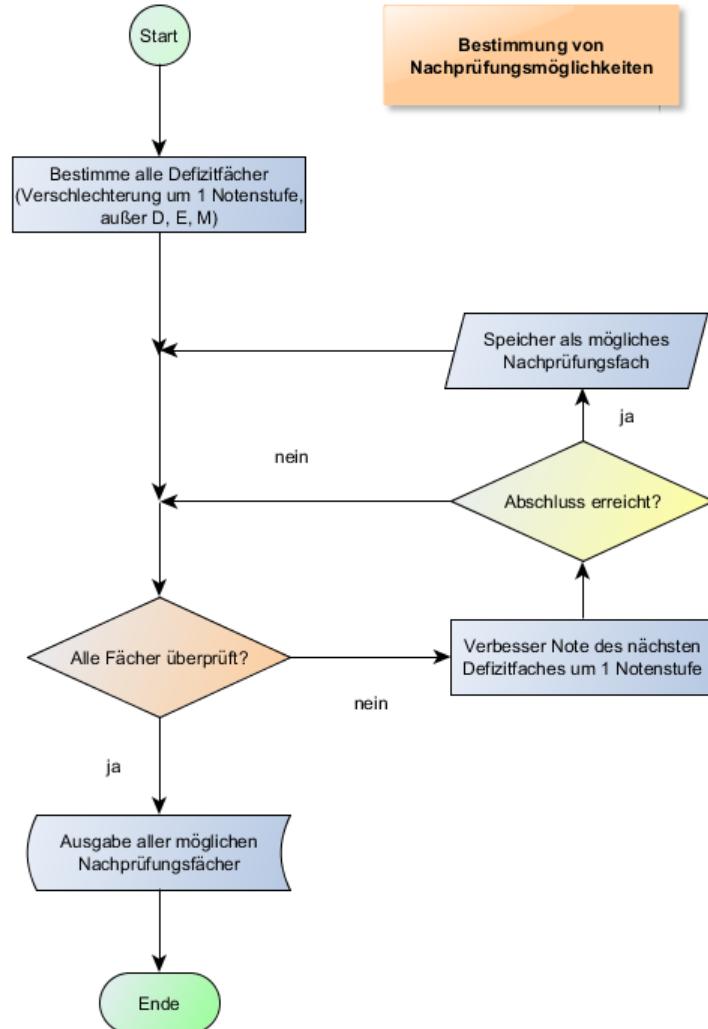
5. Wenn die Mindestanforderungen nicht erfüllt werden, muss überprüft werden, ob vorhandene Notendefizite tolerierbar sind. Ist dies der Fall, so ist der Abschluss / die Berechtigung ebenfalls erreicht, andernfalls ist der Abschluss / die Berechtigung nicht erreicht.

Bei der Überprüfung von MSA und MSAQ spielen die **Ausgleichsregelungen** eine wichtige Rolle. Bei ESA / EESA gibt es solche Ausgleichsregelungen nicht.



Hinweis: Die Fächergruppen, die Bedingungen für zusätzliche E-Niv-Fächer, die Ausschlussbedingungen und die Mindestanforderungen sowie die tolerierbaren also möglichen Defizite sind für jede Abschlussart im Anhang tabellarisch aufgeführt ([ESA](#) [59] / [EESA](#) [61] / [MSA](#) [65] / [MSAQ](#) [68]).

Sollte ein Abschluss / Berechtigung nicht erreicht werden, schließt sich eine Überprüfung von Nachprüfungsmöglichkeiten an:



Hinweis: Die rechtlichen Bedingungen für Nachprüfungen zum Erwerb von Abschlüssen und Berechtigungen befinden sich im [Anhang](#) [69].

6 Einstellungen



Klicken Sie auf die Schaltfläche "Einstellungen", um den Dialog für die verschiedenen Einstellungsmöglichkeiten aufzurufen.

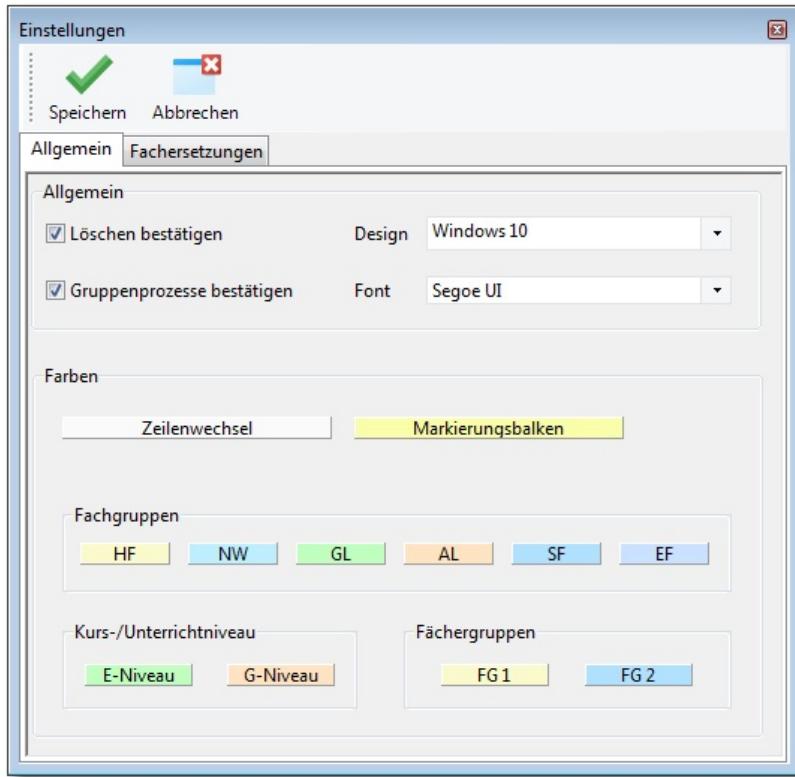
Der Dialog besteht aus zwei Registerseiten:

1. [Allgemeine Einstellungen](#)²⁷
2. [Fachersetzungen](#)²⁸

6.1 Allgemein

Auf dieser Registerseite können Sie

- festlegen, ob Löschtätigkeiten und Gruppenprozesse vom Programmbenutzer bestätigt werden müssen
- das Bildschirmdesign und den Schriftstil festlegen
- Farben für den Zeilenwechsel und den Markierungsbalken in Listendarstellungen definieren
- sowie Farben festlegen
 - für die Fachgruppen (HF=Hauptfächer, NW=Naturwissenschaften, GL=Gesellschaftslehre, usw.),
 - für Fächer auf E-Niveau und G-Niveau,
 - und die bei den Abschlüssen gebildeten Fächergruppen FG1 und FG2.

Allgemein**6.2 Fachersetzungen**

PM2 verwaltet eine Liste von Unterrichtsfächern (Kürzel, Gruppe, Bezeichnung). Diese Fachbezeichnungen sind nicht veränderlich. Sollten Sie in SchiLD andere Fachbezeichnungen verwenden, so müssen Sie diese Fächer den PM2-Fächern zuordnen.

Im unteren Beispiel wurden drei Zuordnungen vorgenommen:

1. Das SchiLD-Fach "E5" wurde dem PM2-Fach "E" zugeordnet
2. Das SchiLD-Fach "NW" wurde dem PM2-Fach "Bi" zugeordnet
3. Die drei SchiLD-Fächer "ER", "KR", "PP" wurde dem PM2-Fach "RePP" zugeordnet

Sollten Sie weitere benotete Fächer hinzufügen wollen, so stehen Ihnen die drei Erweiterungsfächer "EF1" ... "EF3" zur Verfügung. Im Beispiel wurde das SchiLD-Fach "BWV" dem PM2-Fach "EF1" zugeordnet.

Einstellungen			
		Speichern	Abbrechen
Allgemein		Fachersetzungen	
Prognose	SchILD	Gruppe	Beschreibung
D		HF	Deutsch
E	E5	HF	Englisch
M		HF	Mathematik
WP		HF	WP-Fach
LBNW		NW	Lernbereich - Naturwissenschaften
Bi	NW	NW	Biologie
Ch		NW	Chemie
Ph		NW	Physik
GL		GL	Gesellschaftslehre
Ek		GL	Erdkunde
Ge		GL	Geschichte
Pk		GL	Politik
LBAL		AL	Lernbereich - Arbeitslehre
AT		AL	Arbeitslehre - Technik
AW		AL	Arbeitslehre - Wirtschaft
AH		AL	Arbeitslehre - Hauswirtschaft
RePP	KR,ER,PP	SF	Rel./Prak. Philo.
Sp		SF	Sport
Ku		SF	Kunst
Mu		SF	Musik
EF1	BWV	EF	EF1-Fach
EF2		EF	EF2-Fach
EF3		--	--

Export

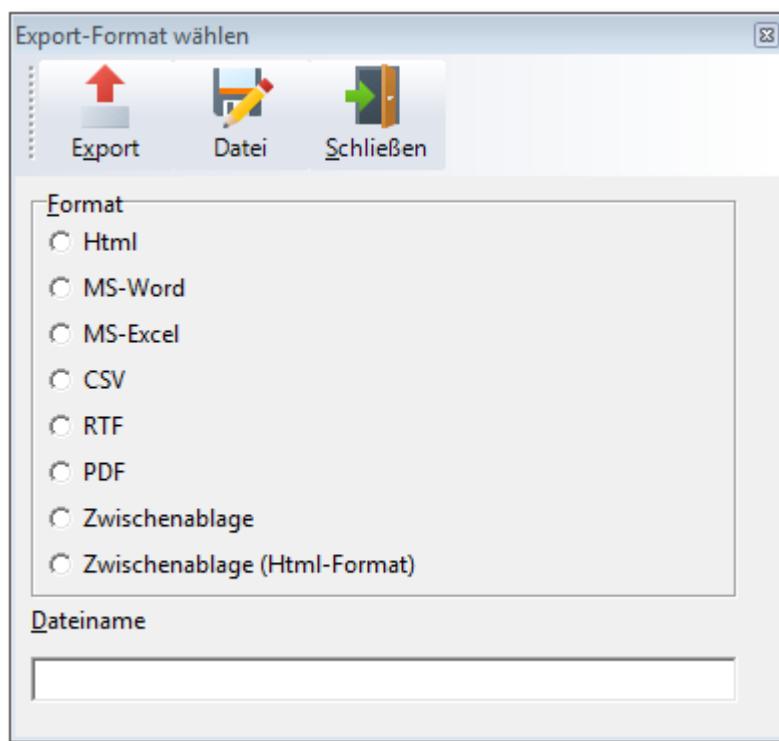
7 Anhang

7.1 Export



Die Leistungs- und Prognose/Abschlussdaten lassen sich in andere Dateiformate exportieren.

Wählen Sie beim Export ggf. ein Dateiformat und einen Dateipfad für den Speicherort. Dies ist sowohl durch Direkteingabe bei „Dateiname“ oder durch den Dateiauswahl-dialog über die Schaltfläche „Datei“ möglich.



7.2 Ergebnisse



Mit Hilfe dieser Option können Sie die Prognoseergebnisse in eine einfache unformatierte Textdatei schreiben. Markieren Sie einen oder mehrere Schüler und klicken Sie auf "Ergebnisse". Es öffnet sich ein Editorfenster mit allen Prognoseergebnissen:

```

Text-Editor
Datei Bearbeiten Zeichen
Name : Acan, Pinar
Datum : 06.10.2019 11:47:24
Hinweis: Das Programm befreit nicht von einer auf der geltenden Recht

Prüfe HA10:
-----
- Fächergruppen:
- D(E):3->2,E(E):3->2,M(E):3->2
- FG1: D(2),M(2),LBNW(3),LBAL(3)
- FG2: E(2),WP(3),GL(3),RePP(3),Sp(3)
- Mindestanforderungen erfüllt: FG1: "4" und FG2: "4"
=> HA10 gem. APO-SI §41 (1)

Prüfe MSA:
-----
- Fächergruppen:
- M:E(3)->G(2)
- FG1: D(E,3),E(E,3),M(G,2),WP(3)
- FG2: B1(3),Ch(3),Ph(G,2),GL(3),AT(3),AW(3),AH(3),RePP(3),Sp(3)
- Mindestanforderungen erfüllt: (2xE) und (FG1: E:"4",G:"3",WP:"4")
=> MSA gem. APO-SI §42 (3)

Prüfe MSA-Q:
-----
- Fächergruppen:
- FG1: D(E,3),E(E,3),M(E,3),WP(3)
- FG2: B1(3),Ch(3),Ph(G,2),GL(3),AT(3),AW(3),AH(3),RePP(3),Sp(3)
- Mindestanforderungen erfüllt: (3xE) und (FG1: E:"3",G:"2",WP:"3")
=> MSA-Q gem. APO-SI §43 (4)

```

7.3 Drucken

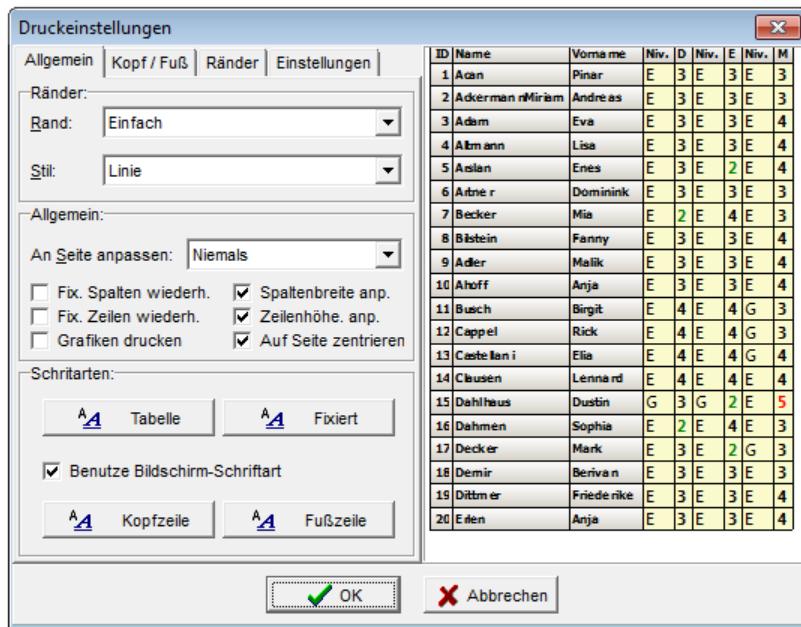


Beim Drucken sind der **Formulardruck** mit dem Report-Explorer und ein **einfacher Listendruck** zu unterscheiden. Beim einfachen Listendruck werden die Leistungsdaten, so wie sie am Bildschirm angezeigt werden, direkt an einem Drucker ausgegeben, während der Formulardruck vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten eröffnet.

Informationen zum Drucken mit Hilfe des Report-Explorers finden Sie [hier](#)³⁴.

Drucken**Einfacher Listendruck**

Zunächst öffnet sich ein Dialog für die Druckeinstellungen:



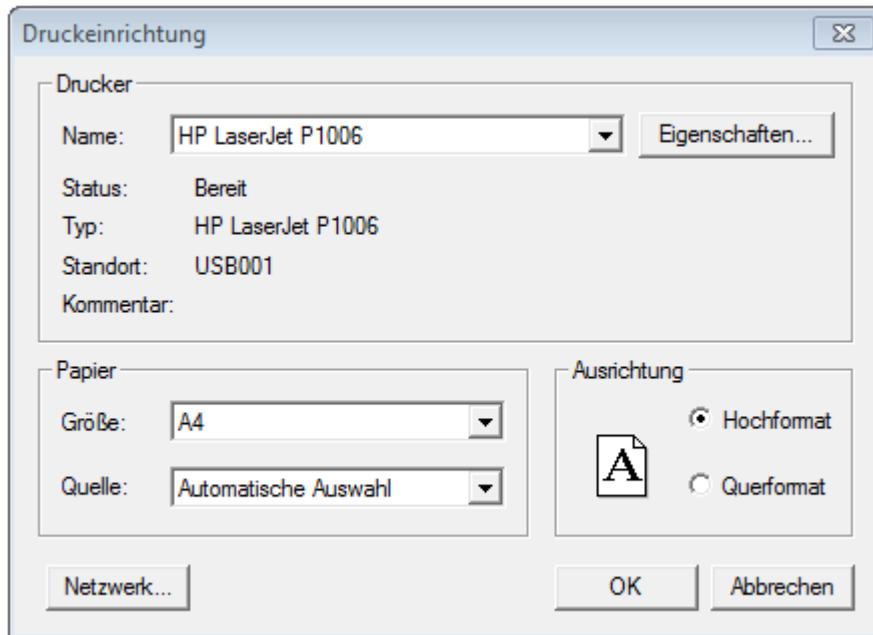
Klicken Sie anschließend auf "OK" um eine Druckvorschau am Bildschirm anzuzeigen:

Druckvorschau

Vorherige Nächste Drucken Schließen

ID	Name	Vorname	Niv.	D	Niv.	E	Niv.	M	LBNW	BI	Niv.	CH	Niv.	PH	GL	LBAL	AT	AW	AH	RePP
1	Acan	Pınar	E	3	E	3	E	3	3	3	N	3	G	2	3	3	3	3	3	3
2	AckermannMiriam	Andreas	E	3	E	3	E	3	3	3	N	3	G	2	3	3	3	3	3	3
3	Adam	Eva	E	3	E	3	E	4	3	3	N	3	G	3	2	4	5	2	4	2
4	Altmann	Lisa	E	3	E	3	E	4	2	2	N	3	G	1	4	3	2	3	4	2
5	Arslan	Enes	E	3	E	2	E	4	3	3	N	3	G	1	4	3	3	3	4	2
6	Artnur	Dominink	E	3	E	3	E	3	3	2	N	3	G	3	4	3	3	3	3	2
7	Becker	Mia	E	2	E	4	E	3	3	3	N	3	G	1	3	3	3	3	3	3
8	Bilstein	Fanny	E	3	E	3	E	4	3	3	N	3	E	4	2	4	5	2	4	2
9	Adler	Malik	E	3	E	3	E	4	3	3	N	3	G	1	3	3	3	3	3	3
10	Ahoff	Anja	E	3	E	3	E	4	2	2	N	2	E	3	2	2	2	2	2	2
11	Busch	Birgit	E	4	E	4	G	3	3	4	N	3	G	3	3	4	4	4	4	4
12	Cappel	Rick	E	4	E	4	G	3	3	4	N	4	G	2	6	4	5	4	4	3
13	Castellani	Elia	E	4	E	4	G	4	4	4	N	4	E	4	6	4	4	4	4	3
14	Clausen	Lennard	E	4	E	4	E	4	3	4	N	4	G	3	4	4	4	4	4	3
15	Dahlhaus	Dustin	G	3	G	2	E	5	4	4	N	4	E	4	4	4	4	4	4	4
16	Dahmen	Sophia	E	2	E	4	E	3	3	3	N	3	G	2	3	3	3	3	3	3
17	Decker	Mark	E	3	E	2	G	3	3	3	N	3	G	2	3	3	3	3	3	3
18	Demir	Berivan	E	3	E	3	E	3	4	3	N	3	G	4	3	3	3	3	3	3
19	Dittmer	Friederike	E	3	E	3	E	4	3	3	N	3	G	2	3	3	3	3	3	3
20	Erlen	Anja	E	3	E	3	E	4	3	3	N	1	E	5	3	3	3	3	3	3
21	Effertz	Thomas	E	3	E	3	E	4	3	3	N	3	G	2	3	3	3	3	3	3
22	Fäller	Nele	E	3	E	3	E	3	3	3	N	3	G	2	3	3	3	3	3	3
23	Felbert	Iven	E	4	E	4	E	2	3	3	N	3	G	2	3	3	3	3	3	3
24	Fischer	Calvin	E	3	E	3	E	3	3	3	N	2	G	2	3	2	2	4	4	4
25	Flasberg	Vivien	E	3	E	4	E	3	3	3	N	3	G	2	3	3	3	3	3	4

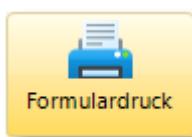
Ein Klick auf „Drucken“ leitet Sie zur Druckeinrichtung weiter:



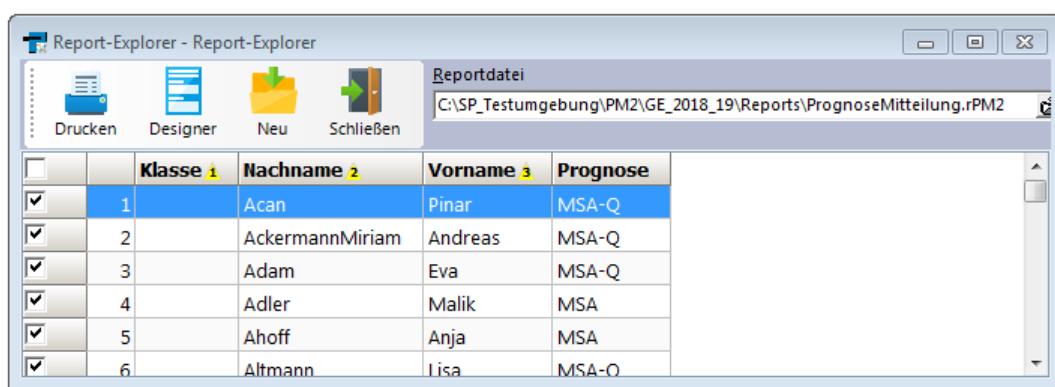
Report-Explorer

7.4 Report-Explorer

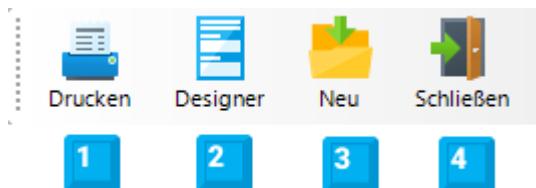
In PM2 ist die Report-Komponente zur Gestaltung und zum Ausdrucken von Leistungs- und Prognosedatendaten eingebunden worden.



Nach einem Klick auf "Formulardruck" wird der folgende Bildschirmdialog angezeigt:



Auf jeder Registerseite kann

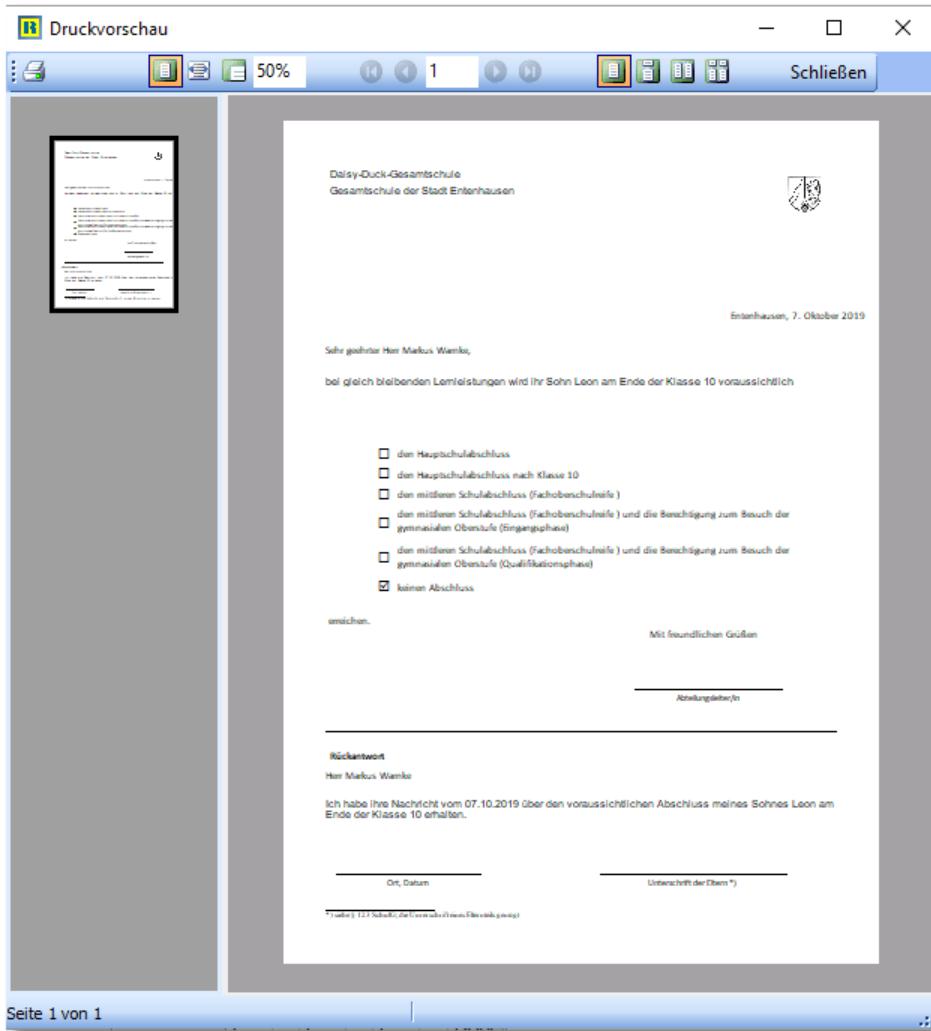


1. die Druckausgabe mit der aktuell ausgewählten Reportdatei gestartet werden,
2. der Reportdesigner gestartet werden,
3. eine neue Reportdatei angelegt werden oder
4. eine zuvor mit dem Designer erstellte Reportdatei ausgewählt werden.

Unter dem Menübereich befindet sich eine Liste der Schüler auf die sich der Ausdruck bezieht.

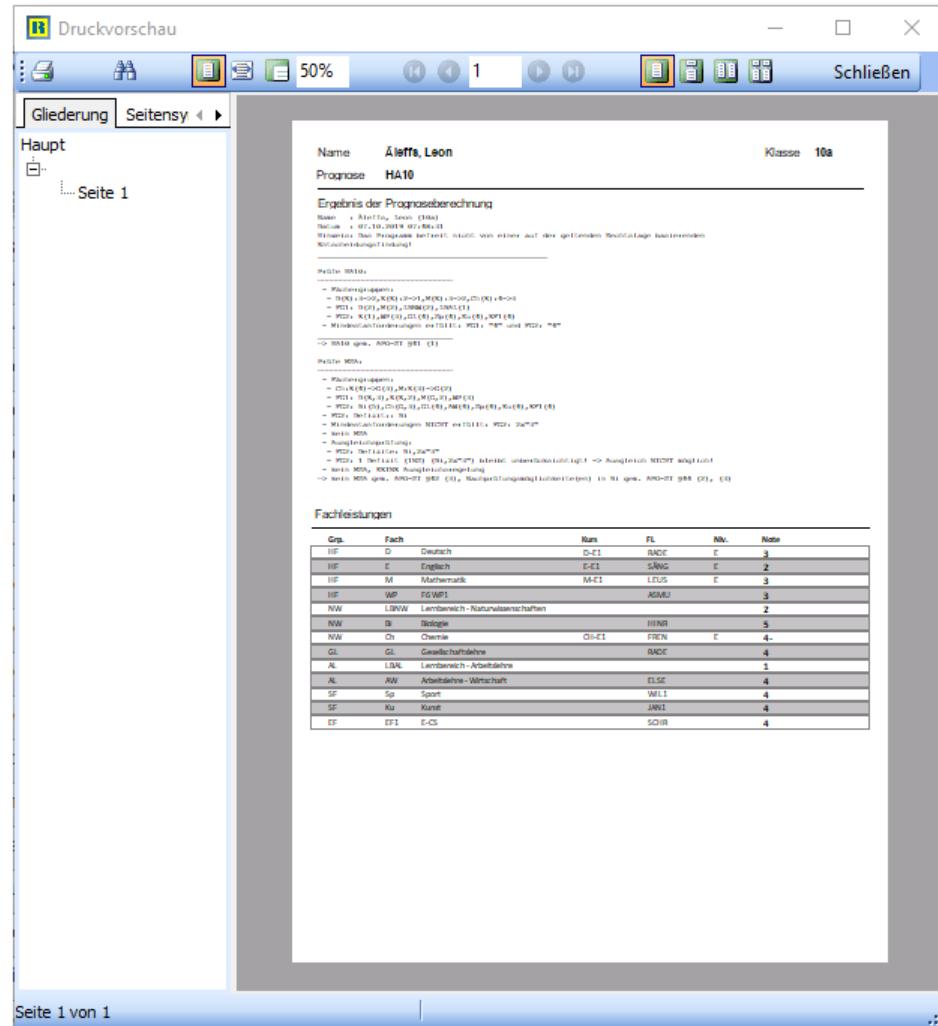
Zwei Reportvorlagen werden bei der Installation von PM2 mit ausgeliefert:

1. Mit "PrognoseMitteilung.rPM2" lassen sich Prognosemitteilungen ausdrucken:



Report-Explorer

2. Mit "**PM2_Report.rPM2**" lässt sich das Prognoseergebnis und die Leistungsdaten eines Schülers ausdrucken:

**Hinweise:**

- Um sich zu informieren, welche Datenquellen und Datenfelder für die Bearbeitung von Reports zur Verfügung stehen, ist es hilfreich den Reportdesigner mit einem der beiden oben genannten Reportvorlagen zu starten. Sollten Sie bereits Erfahrung mit dem Bearbeiten von SchILD-Reports besitzen, dürfte Ihnen das Erstellen und Bearbeiten von PM2-Reports keine Probleme bereiten.
Siehe auch: <https://wiki.sws.nrw.de/mediawiki/index.php?title=Reporting>.
- Im Dateiordner "\Vorlagen" befinden sich die Report-Datei **PM2_rpt.Vorlage**. Immer wenn eine neue Report-Datei angelegt wird, wird in dieser neuen Datei diese Vorlage (sozusagen als Schablone) gespeichert.

- Die Reportdatei wird im Ordner "\Reports" des Installationsordners gespeichert. PM2-Reports haben die Dateierweiterung "rPM2"
- Prognosemitteilungen an die Erziehungsberechtigten lassen sich nur im [Analysemodus](#) "SchILD" ausdrucken und nicht im Modus "PM2-Notendatei".

7.5 SchILD-Zugriff / Benutzerdaten

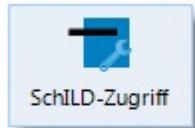
Um auf SchILD-Daten zugreifen zu können, muss der Zugriff auf die SchILD-Datenbank konfiguriert werden.

Den zugehörigen Dialog erreichen Sie als Benutzer "PM2Admin" auf der Registerseite "SchILD".

Hier lassen sich zudem die Benutzerdaten der internen Benutzer konfigurieren.

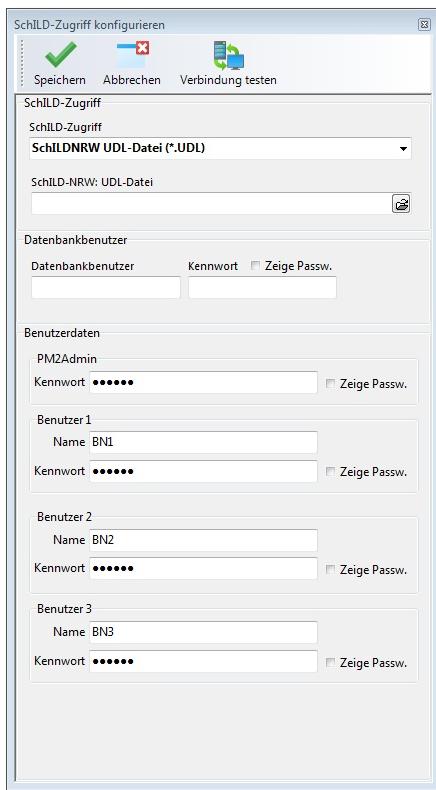
Schild-Zugriff

Klicken Sie auf die Schaltfläche "SchILD-Zugriff",



um den zugehörigen Konfigurationsdialog anzuzeigen:

SchILD-Zugriff / Benutzerdaten



Den SchILD-Zugriff können Sie über



und die Auswahl der zugehörigen Datenbank



steuern.

Wenn im oberen Fenster "SchILD-NRW UDL-Datei(*.UDL)" gewählt wurde, kann im unteren Fenster die entsprechende UDL-Datei ausgewählt werden. Beachten Sie dabei, dass bei Verwendung der SchILD-Standarddatenbank (schild2000n.mdb) der Zugriff über die MDB-Datei erfolgen muss, weil zur SchILD-Standarddatenbank keine UDL-Datei existiert.

Über "Verbindung testen" erkennt man, ob die Verbindung erfolgreich ist.

Benutzerdaten

Das Programm verwaltet insgesamt vier interne [Benutzerzugänge](#)⁴⁴. Der Wichtigste ist der Benutzer mit dem Login-Namen "PM2Admin" (Eingangskennwort "schild"). Der Login-Name kann nicht geändert werden, wohl aber das Kennwort. Die anderen Benutzerdaten (beim Programmstart: Login-Name: "BN1", ... , "BN3"; Kennwort: "schild") sind hinsichtlich Login-Name und Kennwort frei konfigurierbar.



Hinweise:

- Die Einstellungen für die internen Benutzerdaten und die SchILD-Datenbank werden verschlüsselt im PM2-Programmverzeichnis ("PM2.ini") abgelegt.
- Nur der Benutzer mit dem Login-Namen "PM2Admin" kann diesen Dialog aufrufen und den SchILD-Zugriff sowie die Benutzerdaten bearbeiten.
- Für den Zugriff auf Serverdatenbanken müssen grundsätzlich Zugangsdaten für den Server angegeben werden. Diese Daten können im Bereich "Datenbankbenutzer" hinterlegt werden:

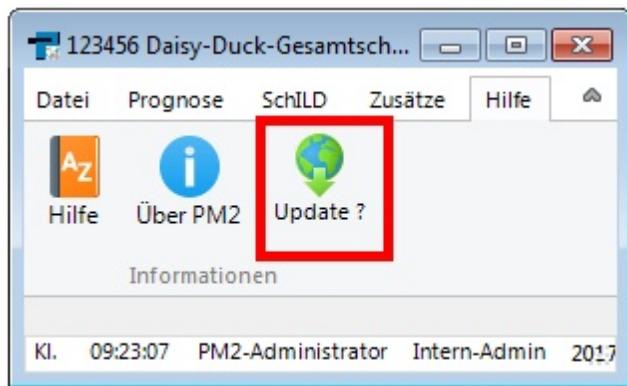
Datenbankbenutzer

Datenbankbenutzer Kennwort Zeige Passw.

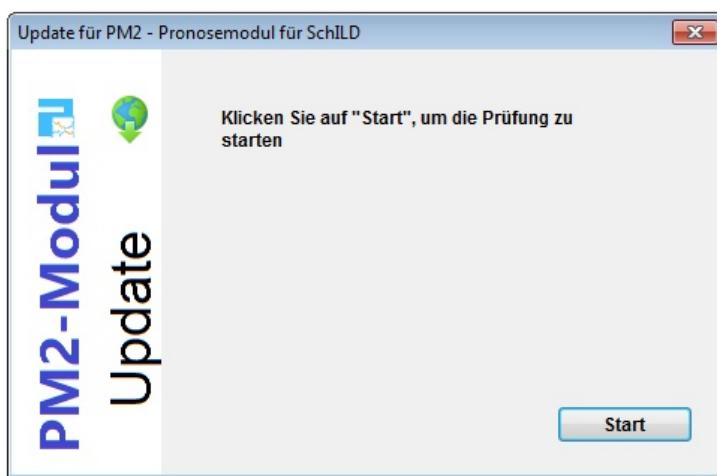
7.6 Programm-Update

Es gibt in unregelmäßigen Abständen Updates für PM2, die die Hinweise und Rückmeldungen der Anwenderinnen und Anwender aufnehmen. Schauen Sie daher bitte in regelmäßigen Abständen im Info-Menü "Hilfe ► Update" nach, ob ein Programm-Update vorliegt.

Programm-Update



Klicken Sie auf "Update?", um zu prüfen, ob auf dem Internetserver von PM2 ein Updatepaket vorliegt.



und anschließend auf "Start":

Wenn ein neues Programmupdate vorliegt, so wird dies angezeigt. Klicken Sie auf "Weiter", um den Updatevorgang zu starten.



Hinweise:

- Auf den [Schulverwaltungsseiten NRW](#) können Sie sich durch einen Klick auf Versionshinweise die gesamte Versionshistorie anzeigen lassen.
- Hier finden Sie auch ein ZIP-Paket, das die jeweils neuesten Programm- und Datendateien enthält.
- Die oben beschriebene automatische Update-Möglichkeit steht nur auf PCs zur Verfügung, die einen FTP-Zugang zum Internet haben.

- Wird Ihre Schule über den Schulträger von einem externen IT-Dienstleister betreut, wird dieser Ihnen mitteilen, wie Updates eingespielt werden.

7.7 Startparameter

Die folgenden Startparameter können beim Aufruf von PM2.exe gesetzt werden:

- **BN=**
Vorbelegung des Login-Namens beim Anmeldedialog.
- **PW=**
Vorbelegung des Passwortes beim Anmeldedialog.
 **Hinweis:** Verwenden Sie diesen Parameter nur, wenn Sie sicher sind, dass keine unberechtigten Personen auf Ihren PC bzw. auf die Startparameter zugreifen können.
- **OHNESCHILD**
Wenn dieser Parameter gesetzt wird, ist nur die Einzelanalyse eines Notenbildes oder die Analyse von Notenbildern aus einer PM2-Notendatei möglich. Der Zugriff auf die Leistungsdaten innerhalb einer SchiLD-Datei ist nicht möglich.
Es erfolgt keine Kennwortabfrage.
 **Hinweis:** Durch einen Doppelklick auf die Datei "PM2_ohne_Schild_starten.bat" (siehe PM2-Installationsordner) wird PM2.exe automatisch mit dem Startparameter "OHNESCHILD" gestartet.
- **NOUPDATE**
Der Menüpunkt "Update?" wird ausgeblendet.
Automatische Updates aus dem Programm heraus sind nicht möglich.
- **MODUS=**
Vorauswahl eines Prognoseverfahrens:
MODUS=E: PM2 wird im Modus "[Einzelanalyse](#)" gestartet
MODUS=D: PM2 wird im Modus "[Analyse von PM2-Notendateien](#)" gestartet (d.h. es wird direkt ein Dialog zur Auswahl einer PM2-Notendatei angezeigt)
MODUS=K: PM2 wird im Modus "[Analyse von SchiLD-Daten](#)" gestartet (d.h. es wird direkt ein Dialog zur Auswahl einer SchiLD-Klasse angezeigt).
- **Datei=**
Wenn beim Start des PM2-Programms direkt die Notenbilder einer csv-Datei angezeigt werden sollen, so übergeben Sie hier den vollständigen Dateinamen.
Beispiel:

Startparameter

- Durch "Datei=C:\PM2\Beispiele\Noten.pm2l" werden beim Programmstart direkt die Notenbilder der Datei "C:\PM2\Beispiele\Noten\pm2l" angezeigt.
- Durch "Datei={SV}\Dat\Noten.pm2l" werden beim Programmstart zunächst der Platzhalter {SV} ausgewertet (siehe Startparameter **SV=**) und dann der vollständige Dateipfad zur Notendatei gebildet.
- **KLASSE=**
Wenn beim Start des PM2-Programms direkt die Notenbilder einer bestimmten SchiLD-Klasse angezeigt werden sollen, so übergeben Sie hier die Klassenbezeichnung.
Beispiel: Durch "KLASSE=10a" werden beim Programmstart direkt die Notenbilder der Klasse 10a aus der Schilddatenbank angezeigt.
 **Hinweis:** Zuvor muss natürlich die Verbindung zur SchiLD-Datenbank konfiguriert worden sein.
- **SV=**
Standardmäßig verwendet PM2 eine Verzeichnisstruktur unterhalb von PM2.exe. Durch den Parameter "SV=" können Sie PM2 veranlassen ein anderes Verzeichnis zu verwenden.
Beispiel: Durch den Aufruf von "PM2.exe SV=C:\Daten\Schulverzeichnis" verwendet PM2.exe als Datenverzeichnis für die Schule "C:\Daten\Schulverzeichnis\PM2".
 **Hinweis:** Der Unterordner "\PM2" wird automatisch hinzugefügt.

Konfigurationsdatei

Anstatt diese Parameter direkt als Startparameter zu übergeben, können Sie auch in eine Konfigurationsdatei verwendet werden. Diese Konfigurationsdatei hat die Bezeichnung "PM2.cfg" und muss sich im selben Verzeichnis wie die Programmdatei "PM2.exe" befinden.

Hier ein Beispiel:

Modus=D

Datei=c:\SP_Testumgebung\PM2\Referenzen\dat\Referenzen.pm2l

OhneSchild

Mit diesen drei Parameter wird PM2 direkt ohne Anmeldedialog gestartet und die Notendatei "c:\SP_Testumgebung\PM2\Referenzen\dat\Referenzen.pm2l" eingelesen und angezeigt.

7.8 Übersicht



Wenn Sie eine Aufsummierung der berechneten Prognosen / Abschlüsse benötigen, so klicken Sie auf "Übersicht".

Sie erhalten einen dreigeteilten Dialog:

1

Abschluss / Prognose	Anzahl
Summe	74
unbestimmt	0
OA	11
HA9	2
HA10	21
MSA	28
MSA-Q	12

2

#	Nachname	Vorname	Prog.	NP
15	Dahlhaus	Dustin	MSA	
16	Dahmen	Sophia	MSA	MSA-Q: Sp
17	Decker	Mark	MSA	
18	Demir	Berivan	MSA-Q	
19	Dittmer	Friederike	MSA	MSA-Q: Sp
20	Effertz	Thomas	MSA	
21	Erlen	Anja	MSA-Q	
22	Faller	Nele	MSA-Q	
23	Felbert	Iven	MSA	
24	Fischer	Calvin	MSA	MSA-Q: AH,RePP,Sp,EF1
25	Flasberg	Vivien	MSA	
26	Gassner	Marla	MSA	MSA-Q: WP
27	Gebhardt	Rosalie	MSA	MSA-Q: RePP,EF1
28	Gellert	Irma	HA10	

3

Übersicht Abschlüsse / Prognosen (Summe: 74)

The bar chart displays the count of students for each category. The categories are: unbest. (0), OA (11), HA9 (2), HA10 (21), MSA (28), and MSA-Q (12). The bars are color-coded according to the legend:

- 0 unbest. (yellow)
- 11 OA (red)
- 2 HA9 (dark blue)
- 21 HA10 (blue)
- 28 MSA (green)
- 12 MSA-Q (dark green)

Übersicht

1. Oben links sehen Sie die Prognosesummen
2. Rechts daneben, eine Schülerliste die zu der jeweils markierten Prognose gehört
(Name, Prognose, Nachprüfungsmöglichkeiten)
3. Eine grafische Aufbereitung der Summandaten.

7.9 Rollenkonzept

Um Prognosen und Abschlüsse zu berechnen und gegebenenfalls in die SchiLD-Datenbank zurückzuspeichern, ist eine vorherige Anmeldung in PM2 als Benutzer mit einem gültigen Benutzernamen und einem Kennwort erforderlich. PM2 unterscheidet dabei zwischen internen und externen Benutzern:

- **Intern** ist nur der Benutzer mit dem Login-Namen "PM2Admin" zulässig. PM2Admin verwendet das Startkennwort "Schild". Dieser Benutzer besitzt administrative Befugnisse und kann die Zugangsdaten des internen Benutzers festlegen sowie den SchiLD-Zugriff konfigurieren.
- **Externe** Benutzer sind SchiLD-Benutzer. Es werden nur Benutzer akzeptiert, die in SchiLD Administrationsrechte besitzen oder bestimmte Funktionen in SchiLD wahrnehmen.
- Das PM2-Rollenkonzept ist an die spezifischen Anforderungen einer GE/SK angepasst:
 - Rolle **KL/sKL**:
 - Darf die Daten seiner Klasse aufrufen.
 - Darf die Prognosen berechnen, jedoch nur im aktuellen Lernabschnitt.
 - Darf keine Noten ändern.
 - Trägt die Lernbereichsnoten nach Rücksprache mit den zuständigen Lehrkräften für LBAL und LBNW ein.
 - Erstellt einen ersten Prognose-Vorschlag für die Beratungs- bzw. Zeugniskonferenzen.
 - Rolle **AL**:
 - Darf die Leistungsdaten seiner Klassen aufrufen.
 - Darf die Prognosen berechnen.
 - Darf auch die Noten ändern, jedoch nur im aktuellen Lernabschnitt.
 - Rolle **Admin**:
 - Darf alle Klassen, Lernabschnitte, Noten und Prognosen lesen und verändern.

- Rolle **SL/sSL:**
 - Wie Admin, jedoch nur lesen.

Um das Rollenkonzept insbesondere für die ALs in PM2 umzusetzen, unterstützt PM2 die in SchiLD abbildbaren Klassengruppen/Abteilungen.



Hinweise:

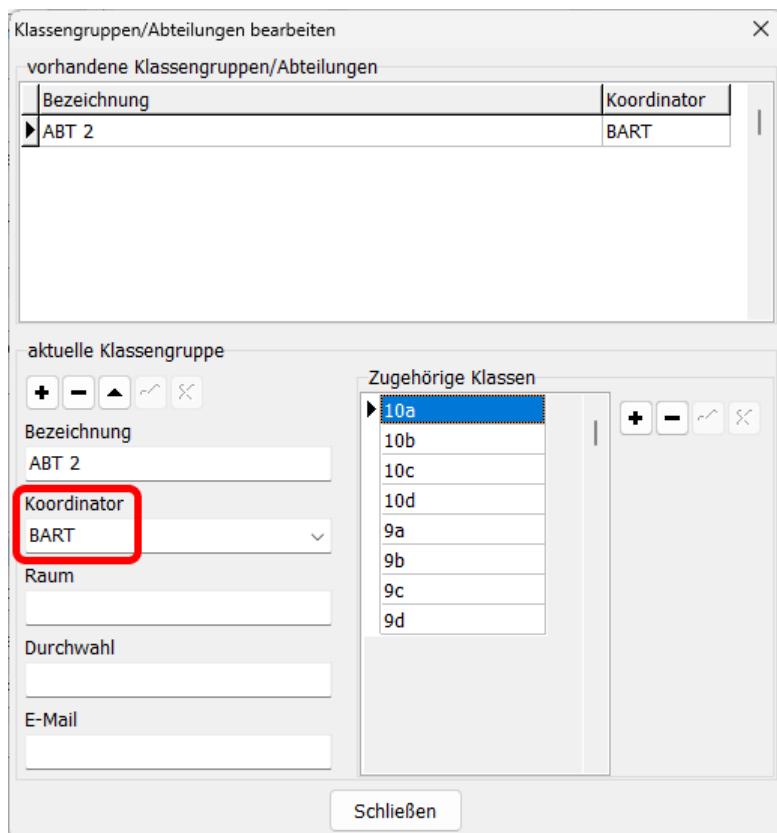
- Das Anmeldeverfahren mit Zugehörigkeit zur Gruppe "Prognose" wird nicht mehr unterstützt.
- Der Benutzer "Admin" bzw. ein Benutzer aus der Gruppe "Administrator" sollte sich in PM2 nach Möglichkeit nicht anmelden, um potenzielle SchiLD-Datenbestandprobleme bzw. Verluste zu vermeiden. Dies gilt grundsätzlich für alle Module und insbesondere bei der Anmeldung an SchiLD selbst.
- In SchiLDzentral wird der Benutzer "PM2Admin" nicht unterstützt und kann sich in PM2 auch nicht anmelden. In einer SchiLDzentral-Umgebung kann das Modul PM2 nur aus der Anwendung SchiLDzentral heraus gestartet werden und die Konfiguration des PM2-Moduls (wie auch aller anderen Module) wird durch SchiLDzentral geregelt.



1. Beispiel: Rolle Abteilungsleitung

In der folgenden Abbildung einer SchiLD-Beispieldatenbank ist die Abteilung mit der Bezeichnung "ABT 2" und der Abteilungsleitung (oder dem Koordinator) "BART" dargestellt. Der Klassengruppe/Abteilung "ABT 2" wurden die Klassen "9a, ..., 9d, 10a, ..., 10d" zugeordnet (siehe Abbildung).

Rollenkonzept

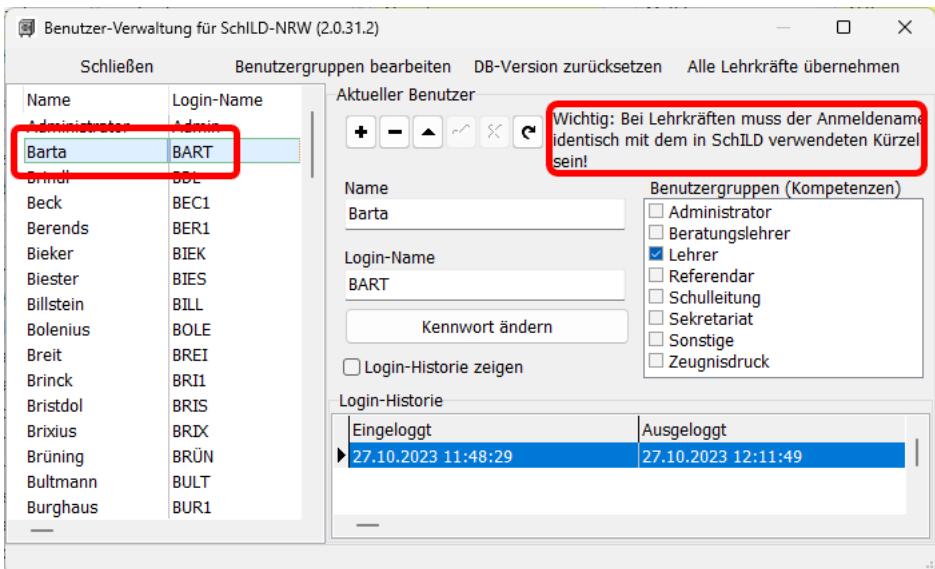


SchILD: Abteilungen Dialog



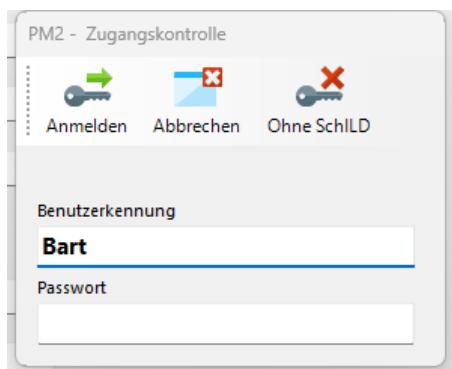
Wichtig:

- Der Abteilungsleiter oder Koordinator "BART" ist innerhalb von SchILD eine Lehrkraft. Dies allein schon deswegen, weil die Auswahlliste für den Koordinator nur Personen auflistet, die zur Gruppe "Lehrer" gehören.
- Um in PM2 als Abteilungsleiter erkannt zu werden, muss der Benutzer "BART" in der SchILD-Benutzerverwaltung aufgeführt sein.
- Dieser Benutzer mit dem Nachnamen "Barta" hat den Login-Namen "BART" und nicht etwa "ABT_2".



SchiLD: Benutzerverwaltung

In Prognose-Modul PM2 meldet sich demnach der Benutzer "**BART**" an:



PM2: Login-Dialog für "BART"

und bekommt Zugang zu all seinen Klassen 9a ,..., 9d, 10a ,..., 10d (siehe folgende Abb.)

Rollenkonzept

Schuljahr: 2020 / 1. Qu.: Klasse wählen:				
Auswahl 10a				
#	Kürzel	KL	sKL	Jg.
1	10a	FRIT	MÖLL	10
2	10b	SACK	BILL	10
3	10c	ZAR1	SCH8	10
4	10d	FRI1	BER1	10
5	9a	LOHE	FRIE	09
6	9b	DORN	GLAS	09
7	9c	GILD	BRIS	09
8	9d	TREI	FIBL	09

Klassenauswahlliste für "BART" für den Lernabschnitt 2020.1

In der Statuszeile kann man erkennen, welche Rolle dem Benutzer mit dem Login-Namen "BART" und dem Benutzer-Nachnamen "Barta" von PM2 zugeordnet worden ist.

In diesem Fall "AL" (=Abteilungsleitung):

<input type="checkbox"/>	12	Hagedorn	Jessika	E
<input type="checkbox"/>	13	Henrichmann	Leon	E
<input type="checkbox"/>	14	Holewea	Thomas	F
12:17:30 Barta AL 2020/21-1 APO-SI 05				

Diese Informationen werden auch auf der Informationsseite von PM2 gespiegelt:

PM2 - Prognosemodul für SchILD

<https://www.suws.nrw.de>

Programmversion: ?
Programmdatum : 01.11.2023 12:23:38

Verzeichnisse:

- PM2.exe: C:\SchILD-NRW\PM2Test\GEPPrognoseDB\
- Schule : C:\SchILD-NRW\PM2Test\GEPPrognoseDB\reports\
- Vorlagen: C:\SchILD-NRW\PM2Test\GEPPrognoseDB\Vorlagen\
- Archiv: C:\SchILD-NRW\PM2Test\GEPPrognoseDB\archiv\
- Hilfe: C:\SchILD-NRW\PM2Test\GEPPrognoseDB\hilfe\

Parameter:

- Proxy-Einstellungen: Kein Proxy
- SchILDzentral-Modus: Nein

SchILD-Datenbank:

- Noteneingabe gesperrt: Nein
- Erweiterte Noten : Nein

Benutzer-Rechte:

- SchILD - Benutzer: Abteilungsleitung
- Noten und Prognosen im aktuellen Lernabschnitt dürfen verände

PM2 - Informationsseite



Erweiterte Abteilungsverwaltung

Diese "Bedingung", dass Koordinatoren von Abteilungen notwendigerweise aus der Gruppe "Lehrer" kommen müssen, kann man in PM2 ab der Version 1.7.7.0 umgehen (siehe Abb.):

Einstellungen - PM2: Prognose- und Abschlussberechnungen

ID	n.b.	SchILD-AL	PM2-AL	Bez.	Klassen
2	<input type="checkbox"/>	BART	Abt_1	ABT 2	10a;10b;10c;10d;
3	<input checked="" type="checkbox"/>	BILL	Abt_2	ABT 1	9a;9b;9c;9d;

PM2 - Abteilungserweiterung

Für einen PM2-Benutzer mit Administratorrechten gibt es die Möglichkeit in den Einstellungen, die Abteilungskoordinatoren auf eines oder mehrere Benutzerkonten zu erweitern. Rufen Sie hierzu den Dialog für die Programmeinstellungen auf und klicken auf die Registerseite "Abteilungen". PM2 liest aus SchILD alle Abteilungsdaten und listet diese am Bildschirm. Wichtig sind die Spalten "PM2-AL" und "n.b.". Wenn der Abteilungsleiter "BART" es gewohnt ist, sich in SchILD oder in einem der SchILD-Module mit dem Login-Namen "Abt_1" anzumelden, so tragen Sie in der Spalte mit dem Spaltentitel "PM2-AL" und der ersten Zeile "Abt_1" ein und speichern Sie die Änderungen.

Bei der Anmeldung mit der Login-Kennung "Abt_1" wird geprüft, ob "Abt_1" als Koordinator bei einer Abteilung eingetragen ist oder der zugeordnete Koordinator innerhalb von SchILD in der 3. Spalte.



Hinweis:

Rollenkonzept

- Es können auch mehrere Login-Kennungen eingetragen werden, jeweils durch ein Komma getrennt.
- Sollte einmal der zuständige Abteilungsleiter bei einer Zeugniskonferenz verhindert sein, so kann über diesen Mechanismus ein anderer Programm Benutzer mit den selben PM2-Rechten ausgestattet werden.



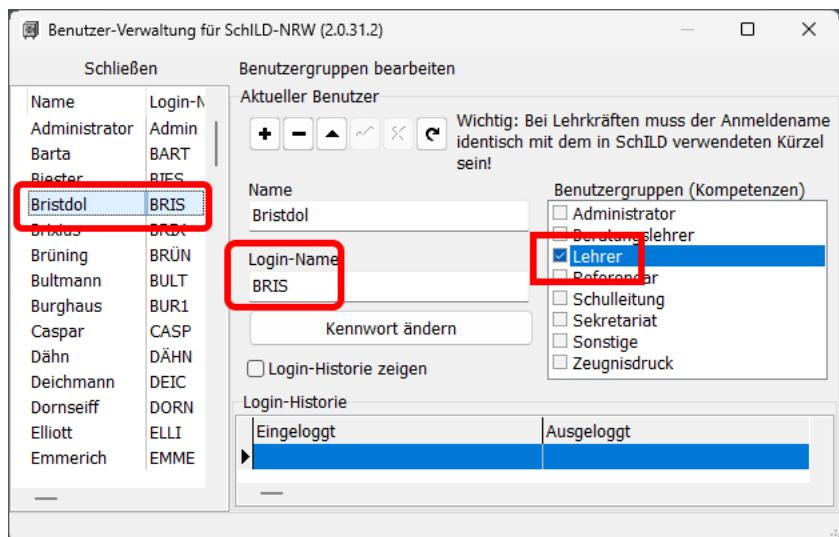
Abteilungen unberücksichtigt lassen

Sollte eine in SchI LD eingetragene Abteilung in PM2 nicht berücksichtigt werden, so können Sie durch einen Klick in der Spalte "n.b." ("nicht berücksichtigen") erzwingen, dass bei der Ermittlung der Benutzer-Rollen, diese Abteilung unberücksichtigt bleibt.



2. Beispiel: Rolle Stellv. Klassenleitung

In der Klassenauswahlliste im Lernabschnitt 2020.1 kann man erkennen, dass "BRIS" stellvertretender Klassenlehrer in der Klasse "9c" war. In der SchiLD-Benutzerverwaltung ist zu erkennen, dass "BRIS" bereits SchiLD-Benutzer ist, den Nachnamen "Bristdol" besitzt und zur Gruppe "Lehrer" gehört.



SchiLD: Dialog für die Bearbeitung von Programmbenutzern

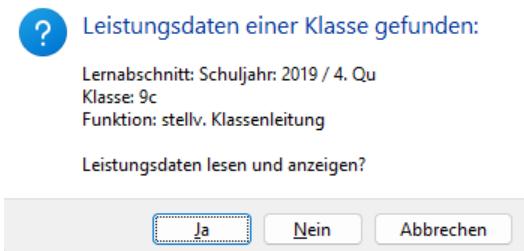
Meldet sich "BRIS" in PM2 an und klickt auf "Lerngruppen", so erhält er die folgende Auswahlliste:

Lernabschnitt wählen			
Auswahl	2020.1		
#	Lernabschnitt	Komp.	Klassen
1	2020.1	stv.KL	9c
2	2019.4	stv.KL	9c
3	2019.3	stv.KL	9c
4	2019.2	stv.KL	9c
5	2019.1	KL	9c
6	2018.4	KL	8c
7	2018.3	KL	8c
8	2018.2	KL	8c
9	2018.1	KL	8c

Benutzer "BRIS": Auswahlliste Lernabschnitte

Rollenkonzept

PM2 hat dem Benutzer "BRIS" offensichtlich die Rolle "KL" bzw. "sKL2" zugewiesen. Wird der zweite Eintrag ausgewählt, also der Lernabschnitt "2019.4", so erscheint der folgende Dialog:



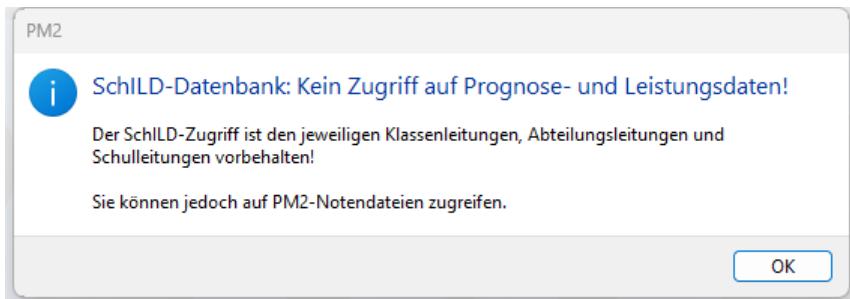
PM2 hat festgestellt, dass für den Benutzer "BRIS" in der Rolle "sKL" einzig die Klasse "9c" zur "Auswahl" steht. Da dieser Lernabschnitt in der Vergangenheit liegt, bestehen für "BRIS" lediglich Leserechte.

SchiLD / Lernabschnitt

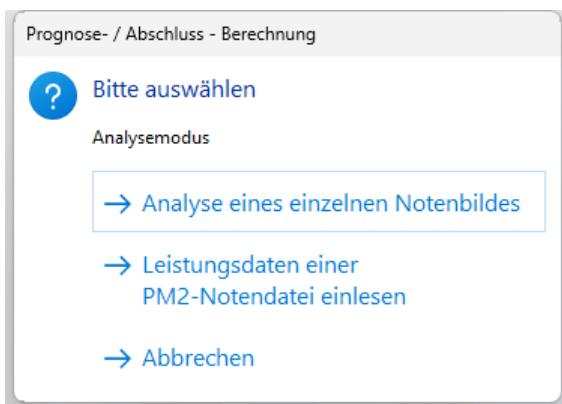
ID	Name	Vorname	Niv.	D	Niv.	E	Niv.	M	WPU-Fach	WPU	LBNW	BI	Niv.	CH	Niv.	PH	GL	EK	GE	PK	LBAL	AT	AW
1	Alford	Peter	E	2	-	E	2	F6 WP1	2-		1	E	1		3	2-	-	-	-	-	1		
2	Dame	Ralph	E	2-	-	E	3	IF WP1	4-		2	G	2-		3-	2-	-	-	-	-	2		
3	Dickel	Jessica	E	2-	-	E	3-	DS WP1	2-		3	G	3+		4	2-	-	-	-	-	NB		
4	Graalmann	Anke	E	2+	-	E	4+	F6 WP1	2-		2	E	1-		2-	2+	-	-	-	-	2		
5	Gulich	Stefan	G	3-	-	E	3-	AH WP1	3		3	E	3+		3	3-	-	-	-	-	NB		
6	Hackewitz	Philipp	G	4	-	G	3	NW WP1	3		3	G	3-		4	3+	-	-	-	-	NB		
7	Harbecke	Lisa	E	2+	-	E	2+	F6 WP1	2+		2-	E	2-		2	2	-	-	-	-	NB		
8	Heath	Vanessa	E	2	-	E	3+	F6 WP1	3-		3	E	4		2-	3+	-	-	-	-	NB		
9	Hegel	Kristin	E	2-	-	G	3-	DS WP1	2		3	E	4		3-	2+	-	-	-	-	NB		
10	Heinrich	David	G	3+	-	E	2-	IF WP1	2		2	E	1-		2-	3+	-	-	-	-	2		
11	Jenßen	Klaus	E	3+	-	E	3-	IF WP1	3+		3	E	4		4	3	-	-	-	-	NB		
12	Kämmerer	Marcel	G	4+	-	G	4-	NW WP1	3		2	G	3		4	3+	-	-	-	-	2		
13	Kaspar	Ralph	G	3-	-	E	3-	AH WP1	3		3	E	2-		4	3-	-	-	-	-	NB		
14	Krakewitz	Jonas	G	2+	-	F	4	F6 WP1	4-		2-	F	2-		2-	2	-	-	-	-	2-		

18:48:10 Bristdol |stv.KL| 2019/20-4 APO-SI 05 APO-SI 05 G L B SchiLD-NRW: UDL: GEPrognoseDB.udl SchiLD-Klasse: 9c Hinweis NUM - +

Anmelden kann sich erst einmal jeder SchiLD-Benutzer. Ist für einen Benutzer jedoch keine der obigen Rollen zuweisbar, bleibt in PM2 nur der Zugriff auf PM2-Notendateien ohne Zugriff auf SchiLD.



Dies wird auch in der reduzierten Auswahl der Benutzeroptionen deutlich:



Tastaturkürzel**7.10 Tastaturkürzel****Klassenanalyse**

Kürzel	Funktion
F8	Ansichtsoptionen für die Klassenanalyse konfigurieren
Strg+B	Bearbeiten in der Klassenübersicht aktivieren / deaktivieren (nur im Dateimodus)
Alt+F1	Bedienungsanleitung
Alt+B	Benutzerdaten lesen und Anzeige anpassen
Strg+A	Datensätze markieren: Alle (siehe linke Spalte in der Klassenübersicht)
Strg+K	Datensätze markieren: Keinen (siehe linke Spalte in der Klassenübersicht)
Strg+U	Datensätze markieren: Markierungen umkehren (siehe linke Spalte in der Klassenübersicht)
F11	Einstellungen des PM2-Moduls bearbeiten
Strg+Alt+E	Einzelanalyse – leeres Notenbild
F3	Einzelanalyse – markierter Datensatz
Strg+X	Export der Klassenübersicht in verschiedene Dateiformate (z.B. MS-Excel)
Strg+Alt+X	Export der Prognoseergebnisse aller markierten Schüler in eine Textdatei
Strg+F	Farbmodus aktivieren
F6	Festlegen der Parameter für die Berechnung einer Prognose
Strg+Alt+P	Formulardruck (z.B. Prognosemitteilungen)
Strg+I	Import (z.B. CSV-Dateien)
Strg+Alt+F1	Informationen zum PM2-Modul
Strg+J	JSON-Export
Strg+P	Klassenübersicht drucken
Strg+L	Leerspalten ausblenden
Strg+Alt+D	Notenbilder einer PM2-Notendatei anzeigen (= Dateimodus)
Strg+Alt+K	Notenbilder einer SChILD-Klasse anzeigen (=SChILD-Modus)
Strg+Alt+A	Notensammeländerungen
Strg+Alt+R	Prognose als Referenzwert übernehmen (nur bei entsprechenden Rechten, nur im Dateimodus)
F5	Prognose berechnen
Strg+E	Prognoseergebnis anzeigen (zeigt am rechten Bildschirmrand die Berechnungsergebnisse an)
F7	Prognoseübersicht
Strg+G	Prüfungsergebnisse beider Prüfungsordnungen werden gleichzeitig dargestellt: ja/nein
Alt+Z	SChILD-Zugriff bearbeiten

Kürzel	Funktion
Strg+S	Speichern
F12	Wechsel der Prüfungsordnung (APO-SI 05 <-> APO-SI 20)
Alt+Entf	Zeilen löschen

7.11 Rechtliche Grundlagen

Die rechtlichen Grundlagen für Ermittlung von Schulabschlüssen bzw. Abschlussprognosen an Gesamtschulen in NRW werden bestimmt durch die

"Verordnung über die Ausbildung und die Abschlussprüfungen in der Sekundarstufe I (Ausbildungs- und Prüfungsordnung Sekundarstufe I - [APO-SI](#))"

Im Abschnitt 6 der APO-SI wird die Vergabe von Schulabschlüssen und Berechtigungen geregelt:

- [§ 40 Erster Schulabschluss](#) [58]
- [§ 41 Erweiterter Erster Schulabschluss](#) [60]
- [§ 42 Mittlerer Schulabschluss \(Fachoberschulreife\)](#) [63]
- [§ 43 Berechtigung zum Besuch der gymnasialen Oberstufe](#) [66]
- [§ 44 Nachprüfung zum Erwerb von Abschlüssen und Berechtigungen](#)



Hinweise:

- An der Gesamtschule kann der Unterricht in den Fächern D, E, M als Erweiterungskurs oder Grundkurs bzw. als Unterricht auf Erweiterungsebene oder auf Grundebene erteilt werden. Aus Gründen einer besseren Lesbarkeit wird dies abgekürzt als "E" bzw. "G". Also z.B. D(G) oder M(E)
- An der Gesamtschule kann der Unterricht im Fach CH **oder** PH als Erweiterungskurs oder Grundkurs bzw. als Unterricht auf Erweiterungsebene oder auf Grundebene erteilt werden. Aus Gründen einer besseren Lesbarkeit wird dies abgekürzt als "FLD-CH/PH".

Rechtliche Grundlagen

7.11.1 Vierte Verordnung zur Änderung der APO S I und der VVzAPO-SI**Konkretisierung der Abschlussvoraussetzungen (§§ 40 - 43)**

Im Rahmen der Vierten Verordnung zur Änderung der APO-SI sowie der VVzAPO-SI sind die Abschlussvoraussetzungen auf Plausibilität und Eindeutigkeit überprüft und wie folgt konkretisiert worden:

- **VV 40.3 zu Absatz3**

- **APO-SI 05**

sind in dem Lernbereichen Arbeitslehre und Naturwissenschaften ausschließlich die Einzelnoten der Fächer Technik, Wirtschaft, Hauswirtschaft sowie Biologie, Physik und Chemie maßgeblich.

- **APO-SI 20: ab 01.08.2020 neu ab Klasse 5**

sind in dem Lernbereich Naturwissenschaften ausschließlich die Einzelnoten der Fächer Biologie, Physik und Chemie maßgeblich.

- **VV 40.4 zu Absatz 4 und VV 41.1.2:**

Ergänzung bei **ESA** und **EESA** an Gesamt- und (teil)integrierten Sekundarschulen in Anlehnung an die Regelung für die Realschule und das Gymnasium (VV 40.4 zu Abs. 4 und VV 41.2.2)

- Englisch gilt als übriges Fach im Sinne von § 25 Abs. 1 APO-SI.
 - Andere Fremdsprachen als Englisch bleiben unberücksichtigt.

- **§ 42 (3) (Mittleren Schulabschluss - MSA):**

Die unberücksichtigte Unterschreitung um zwei Notenstufen in den übrigen Fächern gilt nicht für das fachleistungsdifferenzierte Fach Ch/Ph.

- Denn bei dem Fach Chemie bzw. Physik handelt es sich um ein fachleistungsdifferenziertes Fach, das eine zusätzliche Möglichkeit für einen höheren Schulabschluss bietet.
 - Daher hat es einen höheren Stellenwert als ein anderes Fach.

- **§ 43 (4) (zum MSAQ):**

Eine Unterschreitung um zwei Notenstufen in dem fachleistungsdifferenzierteren Fach Ch/Ph kann nicht mehr ausgeglichen werden, sondern lediglich eine Unterschreitung um eine Notenstufe.

**Weitere Hinweise**

- **VV 44.3 zu Absatz 3:**

Eine Nachprüfung in einem mit der Note ungenügend bewerteten Fach ist nicht möglich.

- Die **Änderungen treten zum 01.09.2019** für die Schülerinnen und Schüler aller Klassen an Gesamt- und Sekundarschulen **in Kraft**.
- Die Änderungsverordnung finden Sie unter folgendem Link:
<https://bass.schul-welt.de/12691.htm>

Rechtliche Grundlagen

7.11.2 § 40 Erster Schulabschluss

Für die Gesamtschule wird die Vergabe des Ersten Schulabschlusses in **§ 40 (3)** geregelt. Eine Übersicht zum **ESA** erhalten Sie [hier](#)⁶¹

§ 40 (3)

Eine Schülerin oder ein Schüler der Gesamtschule oder Sekundarschule nach § 20 Absatz 5 oder 6 erwirbt mit der Versetzung in die Klasse 10 den **Ersten Schulabschluss**, wenn die Versetzungsanforderungen der Hauptschule (**§ 22 Absatz 1, § 25 Absatz 1 und 2**) erfüllt sind.

§22 Absatz 1

(1) Eine Schülerin oder ein Schüler wird versetzt, wenn

1. die Leistungen in allen Fächern und Lernbereichen ausreichend oder besser sind oder
2. nicht ausreichende Leistungen gemäß §§ 25 bis 29 ausgeglichen werden können oder unberücksichtigt bleiben

§25 Absatz**1 und 2**

(1) Eine Schülerin oder ein Schüler wird auch dann in die Klassen 7 bis 9 und 10 Typ A versetzt, wenn die Leistungen

1. in nicht mehr als einem der Fächer Deutsch, Mathematik, Englisch mangelhaft sind,
2. in einem der Fächer Deutsch, Mathematik, Englisch mangelhaft und in einem der übrigen Fächer nicht ausreichend sind oder
3. in nicht mehr als zwei der übrigen Fächer nicht ausreichend, darunter in einem Fach mangelhaft sind.

(2) Bei der Versetzung in die Klassen 9 und 10 Typ A wird abweichend von Absatz 1 die Leistung in der Fremdsprache der Gruppe der übrigen Fächer zugeordnet.

VV zu § 40.3 zu Absatz 3

In Gesamtschulen und in Sekundarschulen nach § 20 Absatz 5 und 6

- werden Leistungen in den Fächern mit Unterricht auf Erweiterungsebene wie um eine Notenstufe bessere Leistung im Unterricht auf Grundebene gewertet,
- gilt Englisch als übriges Fach im Sinne von § 25 Absatz 1,
- bleiben andere Fremdsprachen als Englisch unberücksichtigt,
- **APO-SI 05**
sind in dem Lernbereichen Arbeitslehre und Naturwissenschaften ausschließlich die Einzelnoten der Fächer Technik, Wirtschaft, Hauswirtschaft sowie Biologie, Physik und Chemie maßgeblich.
- **APO-SI 20: ab 01.08.2020 neu ab Klasse 5**
sind in dem Lernbereich Naturwissenschaften ausschließlich die Einzelnoten der Fächer Biologie, Physik und Chemie maßgeblich.

7.11.2.1 Übersicht ESA



Übersicht ESA

Merkmal	Fächergruppe 1 (FG1)	Fächergruppe 2 (FG2)
Fächer	D, M	E, WPU und alle anderen benoteten Fächer
E-Niv-Fächer	Note wird um eine Notenstufe gesenkt	
Kein Abschluss	<ul style="list-style-type: none"> Entweder FG1: 1 x "6" oder mehr als 1 Defizit Oder FG2: 2 x "6" oder mehr als 2 Defizite 	
Mindestanforder.	"4"	"4"
Mögliche Defizite	<ul style="list-style-type: none"> Entweder: FG1: 1 x "5" und FG2: 1 x "5" oder 1 x "6" Oder FG1: kein Defizit und FG2: Entweder (1 x "5" und 1 x "6") oder (2 x "5") 	
Hinweise	<ul style="list-style-type: none"> Englisch gilt als übriges Fach (§ 25 (2)) Andere Fremdsprachen als Englisch bleiben unberücksichtigt. 	

Die rechtlichen Grundlagen zum **ESA** erhalten Sie [hier](#) ↗

Rechtliche Grundlagen

7.11.3 § 41 Erweiterter Erster Schulabschluss

Für die Gesamtschule wird die Vergabe des **Erweiterten Ersten Schulabschlusses** in § 41 (1) geregelt. Eine **Übersicht** zum EESA erhalten Sie [hier](#)⁶¹

§ 41 (1)

Eine Schülerin oder ein Schüler der Hauptschule, der Sekundarschule oder der Gesamtschule erwirbt nach dem Abschlussverfahren am Ende der Klasse 10 den Erweiterten Ersten Schulabschluss nach Klasse 10, wenn sie oder er die Versetzungsanforderungen gemäß **§ 22 Absatz 1 und § 25 Absatz 1 und 2** erfüllt. In Klasse 10 Typ A der Hauptschule und im Bildungsgang der Hauptschule der Sekundarschule nach § 20 Absatz 8 Nummer 1 und des Bildungsgangs der Grundebe- ne des § 20 Absatz 8 Nummer 2 werden die Leistungen in den Lernbereichen Arbeitslehre und Naturwissenschaften jeweils zu einer Gesamtnote zusammengefasst und der Fächergruppe Deutsch und Mathematik zugeordnet.

§22 Absatz 1

(1) Eine Schülerin oder ein Schüler wird versetzt, wenn

1. die Leistungen in allen Fächern und Lernbereichen ausreichend oder besser sind oder
2. nicht ausreichende Leistungen gemäß §§ 25 bis 29 ausgeglichen werden können oder unberücksichtigt bleiben.

§25 Absatz 1 und 2

(1) Eine Schülerin oder ein Schüler wird auch dann in die Klassen 7 bis 9 und 10 Typ A versetzt, wenn die Leistungen

1. in nicht mehr als einem der Fächer Deutsch, Mathe- matik, Englisch mangelhaft sind,
2. in einem der Fächer Deutsch, Mathematik, Englisch mangelhaft und in einem der übrigen Fächer nicht ausreichend sind oder
3. in nicht mehr als zwei der übrigen Fächer nicht aus- reichend, darunter in einem Fach mangelhaft sind.

(2) Bei der Versetzung in die Klassen 9 und 10 Typ A wird abweichend von Absatz 1 die Leistung in der Fremdsprache der Gruppe der übrigen Fächer zugeordnet.

VV zu § 41.1 zu Absatz 1

41.1.2 In Gesamtschulen und in Sekundarschulen nach § 20 Absatz 5,6 und 8 Nummer 2

- werden Leistungen in den Fächern mit Unterricht auf Erweiterungsebene wie um eine Notenstufe bessere Leistung im Unterricht auf Grundebene gewertet,
- gilt Englisch als übriges Fach im Sinne von § 25 Absatz 1,
- bleiben andere Fremdsprachen als Englisch unberücksichtigt,
- **APO-SI 05**
sind in dem Lernbereichen Arbeitslehre und Naturwissenschaften ausschließlich die Einzelnoten der Fächer Technik, Wirtschaft, Hauswirtschaft sowie Biologie, Physik und Chemie maßgeblich.
sind in dem Lernbereich Naturwissenschaften ausschließlich die Einzelnoten der Fächer Biologie, Physik und Chemie maßgeblich.
- **APO-SI 20: ab 01.08.2020 neu ab Klasse 5**
werden die Leistungen in dem Lernbereich Naturwissenschaften zu einer Gesamtnote zusammengefasst. Die Lernbereichsnote wird von den Fachlehrerinnen und Fachlehrern gemeinsam festgesetzt. Eine zusätzliche Benotung der Einzelfächer des Lernbereichs findet nicht statt

7.11.3.1 Übersicht EESA



Übersicht EESA / APO-SI 05

Merkmal	Fächergruppe 1 (FG1)	Fächergruppe 2 (FG2)
Fächer	D, M, LBNW, LBAL	E, WPU und alle anderen benoteten Fächer
E-Niv-Fächer	Note wird um eine Notenstufe gesenkt	
Kein Abschluss	<ul style="list-style-type: none"> Entweder FG1: 1 x "6" oder mehr als 1 Defizit Oder FG2: 2 x "6" oder mehr als 2 Defizite 	
Mindestanforder.	"4"	"4"
Mögliche Defizite	<ul style="list-style-type: none"> Entweder: FG1: 1 x "5" und FG2: 1 x "5" oder 1 x "6" 	

Rechtliche Grundlagen

Merkmal	Fächergruppe 1 (FG1)	Fächergruppe 2 (FG2)
	• Oder FG1: kein Defizit und FG2: Entweder (1 x "5" und 1 x "6") oder (2 x "5")	
Hinweise	• LBNW und LBAL werden FG1 zugeordnet (§ 40 (1)) • Englisch gilt als übriges Fach (§ 25 (2)) • Andere Fremdsprachen als Englisch bleiben unberücksichtigt	

Übersicht EESA / APO-SI 20

Merkmal	Fächergruppe 1 (FG1)	Fächergruppe 2 (FG2)
Fächer	D, M, LBNW	E, WPU und alle anderen benoteten Fächer z.B.: WP (Wirtschaft / Politik), TC, HW
E-Niv-Fächer		Note wird um eine Notenstufe gesenkt
Kein Abschluss	• Entweder FG1: 1 x "6" oder mehr als 1 Defizit • Oder FG2: 2 x "6" oder mehr als 2 Defizite	
Mindestanforder.	"4"	"4"
Mögliche Defizite	• Entweder: FG1: 1 x "5" und FG2: 1 x "5" oder 1 x "6" • Oder FG1: kein Defizit und FG2: Entweder (1 x "5" und 1 x "6") oder (2 x "5")	
Hinweise	• LBNW wird FG1 zugeordnet (§ 40 (1)) • Englisch gilt als übriges Fach (§ 25 (2)) • Andere Fremdsprachen als Englisch bleiben unberücksichtigt	

Die rechtlichen Grundlagen zum **EESA** erhalten Sie [hier](#)

7.11.4 § 42 Mittlerer Schulabschluss (Fachoberschulreife)

Für die Gesamtschule wird die Vergabe des **Mittleren Schulabschlusses** (Fachoberschulreife) in § 42 (3) geregelt. Eine Übersicht zum MSA erhalten Sie [hier](#)⁶⁵

Mindestanforder.	Eine Schülerin oder ein Schüler der Gesamtschule oder der Sekundarschule nach § 20 Absatz 5 oder 6 erwirbt nach dem Abschlussverfahren am Ende der Klasse 10 den mittleren Schulabschluss (Fachoberschulreife), wenn sie oder er in mindestens zwei Fächern am Unterricht auf Erweiterungsebene teilgenommen hat und folgende Voraussetzungen erfüllt: Die Schülerin oder der Schüler hat <ol style="list-style-type: none">1. in den Fächern mit Unterricht auf Erweiterungsebene und im Wahlpflichtunterricht mindestens ausreichende, in den Fächern mit Unterricht auf der Grundebene mindestens befriedigende Leistungen sowie2. in den anderen Fächern<ol style="list-style-type: none">a. höchstens in einem Fach nicht ausreichende Leistungen undb. in mindestens zwei Fächern mindestens befriedigende Leistungen erzielt.
Zusätzliche E-Niv-Fächer	Hat eine Schülerin oder ein Schüler in mehr als zwei Fächern am Unterricht auf Erweiterungsebene teilgenommen, werden die Leistungen in diesen Fächern wie eine um eine Notenstufe bessere Leistung im Unterricht auf der Grundebene gewertet.

Rechtliche Grundlagen

Mögliche Defizite Ausgleiche	Der Abschluss wird auch dann vergeben, wenn die gemäß den Nummern 1 und 2 geforderten Leistungen in nicht mehr als einem Fach um höchstens eine Notenstufe unterschritten werden und diese durch eine um mindestens eine Notenstufe bessere Leistung ausgeglichen wird. Dabei muss eine Unterschreitung der Notenstufe in den Fächern Deutsch, Englisch, Mathematik, Fach des Wahlpflichtunterrichts durch eine um mindestens eine Notenstufe bessere Leistung in einem anderen Fach dieser Fächergruppe ausgeglichen werden.
---	---

7.11.4.1 Übersicht MSA



Übersicht MSA

Merkmal	Fächergruppe 1 (FG1)	Fächergruppe 2 (FG2)
Fächer	D, E, M, WPU	FLD-CH/PH und alle anderen benoteten Fächer
Zusätzliche E-Niv-Fächer	Bei mehr als 2 x E-Niv: Note wird um eine Notenstufe gesenkt und als G-Niv gewertet)	
Kein Abschluss	<ul style="list-style-type: none"> • Entweder FG1: Unterschreitung um eine Notenstufe in zwei Fächern oder um zwei Notenstufen in einem Fach • Oder FG2: Unterschreitung um zwei Notenstufen in zwei Fächern 	
Mindestanforder.	Mindestens 2 x E-Niv <ul style="list-style-type: none"> ○ E-Niv: "4" ○ G-Niv: "3" ○ WPU: "4" 	○ E-Niv: "4" <ul style="list-style-type: none"> ○ G-Niv: "3" ○ andere Fächer: mind. 2 x "3"; so. "4"
Mögliche Defizite Ausgleiche	Entweder in FG1 oder in FG2 1 x Notenunterschreitung um eine Notenstufe mit Ausgleich Hinweise: <ul style="list-style-type: none"> ○ FG1 kann FG2 ausgleichen - nicht umgekehrt ○ Jedes Fach kann nur einmal für einen Ausgleich verwendet werden ○ Jedes Fach kann nur einmal ausgeglichen werden 	
		In FG2 ohne FLD-CH/PH (d.h. in den anderen Fächern) bleibt eine "5" oder eine "6" unberücksichtigt (siehe Mindestanforderung 2. a.)

Die rechtlichen Grundlagen zum **MSA** erhalten Sie [hier](#) ↗⁶³

Rechtliche Grundlagen

7.11.5 § 43 Berechtigung zum Besuch der gymnasialen Oberstufe

Für die Gesamtschule wird die Vergabe des Mittleren Schulabschlusses mit der Berechtigung zum Besuch der gymnasialen Oberstufe in **§ 43 (4)** geregelt. Eine **Übersicht** zum **MSAQ** erhalten Sie [hier](#)⁶⁸

Mindestanforder.	<p>Eine Schülerin oder ein Schüler der Gesamtschule oder der Sekundarschule nach § 20 Absatz 5 oder 6 erwirbt mit dem mittleren Schulabschluss (Fachoberschulreife) die Berechtigung zum Besuch der gymnasialen Oberstufe und setzt die Schullaufbahn dort in der Einführungsphase fort, wenn sie oder er in mindestens drei Fächern am Unterricht auf Erweiterungsebene teilgenommen hat und folgende Voraussetzungen erfüllt:</p> <p>Die Schülerin oder der Schüler hat</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. in den Fächern mit Unterricht auf Erweiterungsebene und im Fach des Wahlpflichtunterrichts mindestens befriedigende, im Fach mit Unterricht auf der Grundebene mindestens gute sowie 2. in den anderen Fächern mindestens befriedigende Leistungen erzielt.
Zusätzliche E-Niv-Fächer	Bei der Teilnahme am Unterricht in mehr als drei Fächern auf Erweiterungsebene wird die im vierten Fach auf Erweiterungsebene erzielte Leistung wie eine um eine Notenstufe bessere Leistung im Unterricht auf der Grundebene gewertet.
Mögliche Defizite Ausgleiche	Die Berechtigung wird auch dann vergeben, wenn die gemäß den Nummern 1 und 2 geforderten Leistungen unterschritten werden und diese durch eine um mindestens eine Notenstufe bessere Leistung ausgeglichen wird. In den Fächern Deutsch, Englisch, Mathematik, Fach des Wahlpflichtunterrichts kann eine Unterschreitung um eine Notenstufe in nicht mehr als einem Fach nur durch eine bessere Leistung in einem Fach dieser

Fächergruppe ausgeglichen werden. In den Fächern gemäß Nummer 2 und dem leistungsdifferenzierten Fach Physik oder Chemie können bis zu zwei Unterschreitungen um eine Notenstufe ausgeglichen werden. Darüber hinaus kann in den Fächern gemäß Nummer 2 eine weitere Unterschreitung um bis zu zwei Notenstufen ausgeglichen werden.

VV zu § 43.4 zu Absatz 4

Auch eine Unterschreitung um bis zu zwei Notenstufen in den Fächern gemäß Nummer 2 kann durch eine um eine Notenstufe bessere Leistung ausgeglichen werden.

Rechtliche Grundlagen

7.11.5.1 Übersicht MSAQ



Übersicht MSAQ

Merkmal	Fächergruppe 1 (FG1)	Fächergruppe 2 (FG2)
Fächer	D, E, M, WPU	FLD-CH/PH und alle anderen benoteten Fächer
Zusätzliche E-Niv-Fächer	Bei mehr als 3 x E-Niv. Note wird um eine Notenstufe gesenkt und als G-Niv gewertet	
Kein Abschluss	<ul style="list-style-type: none"> • Entweder FG1: Unterschreitung um eine Notenstufe in zwei Fächern oder um zwei Notenstufen in einem Fach • Oder FG2: Unterschreitung um zwei Notenstufen in zwei Fächern 	
Mindestanforder.	<p>Mindestens 3 x E-Niv</p> <ul style="list-style-type: none"> • E-Niv: "3" • G-Niv: "2" • WPU: "3" 	<ul style="list-style-type: none"> • E-Niv: "3" • G-Niv: "2" • andere benotete Fächer: "3"
Mögliche Defizite Ausgleiche	<p>FG1: 1 x Notenunterschreitung um eine Notenstufe mit Ausgleich in FG1</p>	<ul style="list-style-type: none"> • FG2: 2 x Notenunterschreitung um eine Notenstufe mit gleicher Anzahl an Ausgleichsfächern • In FG2 ohne FLD-CH/PH kann eine weitere Notenunterschreitung um bis zu zwei Notenstufen ausgeglichen werden
	<p>Hinweise:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ FG1 kann FG2 ausgleichen - nicht umgekehrt ○ Jedes Fach kann nur einmal für einen Ausgleich verwendet werden ○ Jedes Fach kann nur einmal ausgeglichen werden 	

Die rechtlichen Grundlagen zum **MSAQ** erhalten Sie [hier](#) [66]

7.11.6 § 44 Nachprüfung zum Erwerb von Abschlüssen und Berechtigungen

(1) Eine Schülerin oder ein Schüler kann eine Nachprüfung ablegen, um nachträglich einen Abschluss oder eine Berechtigung zu erwerben.

(2) Die Schulleiterin oder der Schulleiter spricht die Zulassung zur Nachprüfung aus, wenn

1. durch die Verbesserung der Note von "mangelhaft" auf "ausreichend" in einem einzigen Fach die Voraussetzungen für den Erwerb des angestrebten **Abschlusses** erfüllt würden oder
2. durch die Verbesserung der Note um eine Notenstufe in einem einzigen Fach die Voraussetzungen für den Erwerb der angestrebten **Berechtigung** erfüllt würden.

(3) Eine Nachprüfung ist **nicht möglich**

1. in einem Fach der Prüfung im Abschlussverfahren am Ende der Klasse 10 (§ 30) und
2. in einem Fach, das bei einer Versetzung oder beim Erwerb eines Abschlusses oder einer Berechtigung zum Notenausgleich herangezogen werden soll.

(4) Kommen für die Nachprüfung mehrere Fächer in Betracht, wählt die Schülerin oder der Schüler das Fach.

VV zu § 44.2 zu Absatz 2

An den Gesamtschulen (...) spricht die Schulleiterin oder der Schulleiter darüber hinaus die Zulassung zur Nachprüfung aus, wenn durch die Verbesserung der Note um eine Notenstufe in einem einzigen Fach die Voraussetzungen für den Erwerb des angestrebten **Abschlusses** erfüllt würden.

VV zu § 44.3 zu Absatz 3

Eine Nachprüfung in einem mit der Note ungenügend bewerteten Fach ist nicht möglich.



Eine Nachprüfung

- ist nur in **einem** Fach möglich.
- ist nur zum Erwerb eines Abschlusses möglich, nicht aber um eine Ausgleichsregelung zu erreichen
(Keine Nachprüfung zum Zwecke des Ausgleichs).
- am Ende der Jahrgangsstufe 10 ist **in den Fächern der zentralen Prüfung (D,E,M / ZP 10) nicht möglich.**
- Eine **Nachprüfung** in einem mit der Note **ungenügend** bewerteten Fach **ist nicht möglich.**

Index

- A -

Abteilungen	44
Algorithmus	24
Allgemeine Einstellungen	27
Analyse von PM2-Notendateien	12
Analyse von SchiLD-Daten	9
APO-S I	55
Ausgleichsregelung	17
Ausgleichsregelungen	63, 66
Autofilter	9

- B -

Benutzerdaten	37
Benutzergruppe "Prognose"	44
Berechtigung zum Besuch der SII	66
Bildschirmdesign	27

- C -

CSV-Datei	9
-----------------	---

- D -

Datenexport	30
Drucken	31, 34

- E -

EESA	60, 61
Einfacher Listendruck	31
Einstellungen	27
Einzelanalyse	9
Ergebnisse speichern	30
Erster Schulabschluss	58
Erweiterter Erster Schulabschluss	60
ESA	58, 59
Export	30

- F -

Fächer	58, 60, 66
Fächergruppe 1	58, 60, 63, 66
Fächergruppe 2	58, 60, 63, 66

Fächergruppen	27
Fachersetzungen	28
Fachgruppen	27
Farbmodus	9
FG1	58, 60, 63, 66
FG2	58, 60, 63, 66
FLD-Summen	43
FLD-Übersicht	43
Formulardruck	34

- G -

Günstigerprüfung	4
------------------------	---

- K -

Kein Abschluss	58, 60, 63, 66
Klassengruppen	44
Konfigurationsdatei	41
Koordinator	44

- L -

Leere Spalten	9
Leere Zeilen	17
Leistungsdatenübersicht	17

- M -

Markierungsbalken	27
Mindestanforderung	17
Mindestanforderungen	58, 60, 63, 66
Mittlerer Schulabschluss	63, 66
Mögliche Defizite	58, 60, 63, 66
MSA	63, 65
MSA(Q)	66
MSAQ	68
MSA-Q	66

- N -

Nachprüfung	69
Nachprüfungsmöglichkeiten	17

- P -

Prognose ausführlich	17
Prognose-Dialog	17
Prognoseergebnis	21

Prognosefenster	9
Prognosemitteilung	34
Prognosergebnis	21
Prognoseverfahren	9
Programm-Update	39

- R -

Rechtliche Grundlagen	55
rechtlichen Grundlagen	17
Report	34
Report-Explorer	34
Rollenkonzept	44

- S -

SchILDzentral	44
SchILD-Zugriff	37
Schriftstil	27
Shortcuts	54
Suchen	9

- T -

Tastaturkürzel	54
----------------------	----

- U -

Übersicht	43
Übersicht EESA	60, 61
Übersicht ESA	58, 59
Übersicht MSA	63, 65
Übersicht MSA(Q)	66
Übersicht MSAQ	68

- V -

Vierte Verordnung zur Änderung der APO § 561d der VVzAPO-SI	
Vorbemerkungen	4

- Z -

Zeilenwechsel	27
Zusammenfassung HA 10	62
Zusätzliche E-Niv-Fächer	58, 60, 63, 66