

VERA-3 Manual (Teil 1):

Anleitung zum VERA-Portal & Termine

(Durchgang 2022)

Stand: 08.11.2021

Sehr geehrte Lehrkräfte,

das vorliegende VERA-3 Manual (Teil 1) liefert Ihnen **grundlegende Informationen** (Termine, Anmeldung etc.) über die Vorbereitungen zu den Vergleichsarbeiten (VERA-3) sowie über die Nutzung des VERA-3 Portals.

Die Erfassung und Auswertung erfolgt über das vom Zentrum für Empirische Pädagogische Forschung (zeof) eingerichtete VERA-Portal:

www.projekt-vera3.de

Informationen zum **konkreten Testablauf** finden Sie im "VERA-3 Manual (Teil 2) Durchführungsanleitung" sowie in den fachspezifischen Auswertungsanleitungen und didaktischen Handreichungen. Diese werden Ihrer Schule zusammen mit dem Testmaterial postalisch zugesandt und stehen zusätzlich ab einer Woche vor Beginn des Testzeitraumes im VERA-Portal zum Download bereit.

Im Fach **Mathematik** haben Sie erneut die Möglichkeit, ein **Erweiterungsmodul** für Ihre Klasse zu festzulegen, das Basismodul ist für alle Schülerinnen und Schüler gleich.

Hinweis:

Um Ihren Schülerinnen und Schülern die **Ziele der Vergleichsarbeiten** zu erläutern, informieren Sie sich bitte auf folgender Internetseite: www.schulentwicklung.nrw.de.

Es hat sich bewährt, den Klassen im Vorfeld des Tests die Testbereiche und Aufgabentypen der Vergleichsarbeiten zu erläutern und an Beispielen zu veranschaulichen. Ein gezieltes Testtraining und umfangreiches Üben sind dagegen weder notwendig noch sinnvoll.

Beispielaufgaben finden sie im Aufgabenbrowser (www.aufgabenbrowser.de), Sie können sich dort mit ihrem VERA-Login anmelden.

Unterrichtsmaterialien zur Hinführung der Schülerinnen und Schüler auf die Vergleichsarbeiten finden Sie unter:

www.schulentwicklung.nrw.de/e/vera3 "Durchführung und Auswertung > Hinführung".

Inhaltsverzeichnis

1. Allgemeine Terminübersicht	3
2. Vor der Durchführung	4
Anmeldung im Onlineportal	4
Änderung der Lieferadresse.....	4
Klassen eingeben und Testhefte auswählen.....	4
Bestellung modifizierter Testhefte	5
Schülerdaten eingeben.....	6
Erklärung der einzelnen Bezeichnungen: Ohne Wertung.....	6
Eltern und Erziehungsberechtigte informieren.....	7
Hinführung der Schülerinnen und Schüler an die Vergleichsarbeit	7
Diagnosegenauigkeit	7
Erhalt der Materialien.....	7
3. Nach der Durchführung.....	8
Auswertung	8
Eingabe der Ergebnisse	8
Ergebnisrückmeldung.....	9
4. Übersicht der wichtigsten Materialien im VERA-Portal	10

Sie benötigen Unterstützung?

Geben Sie bei jeglicher Anfrage Ihr **Bundesland** und Ihre **Schulnummer** an!

Technischer Support (VERA-Portal):

Zentrum für Empirische Pädagogische Forschung (zepf) in Landau:

per E-Mail: vera-support@uni-landau.de

telefonisch: 06341 280-31118

09.11. – 19.11.2021, werktags von 10:00 Uhr – 12:00 Uhr

15.03. – 31.05.2022, werktags von 08:00 Uhr – 15:00 Uhr

Bei fachlichen Fragen oder Anfragen zu Passwörtern u.ä.:

Qualitäts- und UnterstützungsAgentur - Landesinstitut für Schule (QUA-LiS NRW) in Soest:

per E-Mail: vera3@qua-lis.nrw.de

telefonisch: 02921 683-9993

Weitere Informationen erhalten Sie unter <https://www.schulentwicklung.nrw.de>

1. Allgemeine Terminübersicht

Vor den Vergleichsarbeiten	
Klassen anlegen und Testheft/e auswählen, bei Bedarf modifizierte Testhefte anmelden	09.11. – 19.11.2021
Schülerdaten eingeben	15.03. – 12.04.2022
Anlieferung Testmaterialien (Sicherstellung Paketannahme!)	28.03. – 08.04.2022
Modifizierte Testhefte abrufbar (Passwort zum Download wird rechtzeitig zugeschickt)	ab dem 28.03.2022
Elternflyer aushändigen	vor den Osterferien
Eingabe der Diagnosegenauigkeit	Deutsch und Mathematik 21.04. – 13.05.2022
Durchführung	
Testungen in den Fächern <ul style="list-style-type: none">• Deutsch (Lesen)• Deutsch (Orthographie)• Mathematik	frei wählbar im Zeitraum vom 26.04. – 13.05.2022
Nach den Vergleichsarbeiten	
Eingabe der Schülerergebnisse	bis zum 20.05.2022
Erhalt der Sofortrückmeldung	unmittelbar nach der Dateneingabe
Ausführliche Ergebnisrückmeldung abrufbar	ab dem 22.06.2022
Herausgabe der Testhefte an die Eltern	zusammen mit der Elternrückmeldung

2. Vor der Durchführung

Anmeldung im Onlineportal

Im Onlineportal

- legen Sie im Vorfeld Ihre Klasse an,
- erhalten Sie wichtige Materialien für die Testung,
- geben Sie die Antworten Ihrer Schülerinnen und Schüler ein und
- erhalten Sie auch die Ergebnismeldungen.

Melden Sie sich unter <https://www.projekt-vera3.de> an, indem Sie Ihr Bundesland auswählen und Ihre Schulnummer sowie Ihr Schulpasswort angeben.

Änderung der Lieferadresse

Sollte Ihre Adresse nicht mit den im Portal hinterlegten Daten übereinstimmen oder für Sie absehbar zum Zeitpunkt der Materialzustellung nicht mehr aktuell sein, nutzen Sie bitte unbedingt die Möglichkeit, unter "Dateneingabe > Schuldaten" die zum Zeitpunkt der Lieferung maßgebliche Adresse anzugeben!

Klassen eingeben und Testhefte auswählen

Zu Beginn geben Sie unter "Dateneingabe > Schuldaten" an, wie viele Klassen Ihrer Schule an der Testung teilnehmen werden, wie diese benannt werden sollen und wie viele Schülerinnen und Schüler jede der aufgeführten Klassen hat. Darüber hinaus wählen Sie in Mathematik unter dem Punkt "Testheftvariante" zwischen den Erweiterungsmodulen "Muster und Strukturen" und "Größen und Messen" aus.

Diese Angaben sind notwendig, um den jeweiligen Druckbedarf zu erfassen.

Klassengröße:
Anzahl der Schülerinnen und Schüler und Auswahl der Testhefte

Geben Sie nun für jede Klasse die Klassenbezeichnung, sowie die Anzahl der Schülerinnen und Schüler ein (Sonderzeichen/Umlaute werden automatisch umgewandelt) und wählen Sie anschließend die Testhefte aus.

Hinweis zur Testheftauswahl:
Mathematik:
Testheft RF: Basismodul (alle Inhaltskompetenzen) mit Ergänzungsmodul (Inhaltskompetenz) Raum und Form
Testheft ZO: Basismodul (alle Inhaltskompetenzen) mit Ergänzungsmodul (Inhaltskompetenz) Zahlen und Operationen
Deutsch:
Deutsch Lesen und Zuhören: In Deutsch gibt es 2021 keine Wahlmöglichkeit

Ein oder mehrere Schülerinnen bzw. Schüler benötigen modifizierte Testhefte: Ja Nein

Schulnummer bzw. Dienststellennummer	Klassenbezeichnung	Anzahl Schülerinnen und Schüler	Testheftvariante Mathematik	Testheftvariante Deutsch
Schule DEMO11	3a	12	Testheft RF	Deutsch Lesen und Zuhören
Schule DEMO11	3b	33	Testheft ZO	Deutsch Lesen und Zuhören
Schule DEMO11	3c	22	Testheft RF	Deutsch Lesen und Zuhören

(Beispielabbildung aus der Durchführung 2021)

Klassen- bezeichnung	Bitte vergeben Sie für jede Klasse einen eindeutigen Namen bzw. die an Ihrer Schule für die jeweilige Klasse verwendete Bezeichnung.
Anzahl Schülerinnen und Schüler	Bitte tragen Sie die Anzahl der Schülerinnen und Schüler der Klasse ein. Beachten Sie: Die Schülerzahl umfasst nur diejenigen Schülerinnen und Schüler, die auch tatsächlich an den Vergleichsarbeiten teilnehmen (siehe auch Schülerinnen und Schüler "Ohne Wertung").
Testheftvariante Mathematik	Treffen Sie für jede Klasse eine Auswahl zwischen den beiden Bereichen "Muster und Strukturen" oder "Größen und Messen".
Modifizierte Testhefte	Benötigen Sie für Schülerinnen und Schüler Ihrer Klasse modifizierte Testhefte, bestätigen Sie bitte die Abfrage oberhalb der Eingabematrix mit "ja"

WICHTIG:

Alle teilnehmenden Klassen Ihrer Schule müssen systembedingt **gleichzeitig angemeldet** werden. Sprechen Sie sich deshalb vorher mit Ihren Kolleginnen und Kollegen ab.

Eine **nachträgliche Änderung** der Klassenanzahl sowie die Änderung der Testheftvariante im Fach Mathematik ist danach **nur über den Support in Landau** möglich.

Bestellung modifizierter Testhefte

Benötigen Sie für Ihre Schülerinnen und Schüler modifizierte Testhefte und haben Sie beim Anlegen der Schuldaten die entsprechende Angabe gemacht, gelangen Sie zu folgender Auswahlmatrix, über welche Sie die modifizierten Testhefte bestellen können.

Modifizierte Testhefte

Bitte geben Sie die Anzahl der benötigten modifizierten Testhefte in die entsprechenden Zellen ein:

FACH	Testheft	blind (BL)	sehbehindert (SH)	gehörlos (GH)	schwerhörig (SG)
Mathematik	Raum und Form	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
Mathematik	Zahlen und Operationen	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
Deutsch	Lesen	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
Deutsch	Zuhören	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>

Zurück

Speichern

(Beispielabbildung aus der Durchführung 2021)

Schülerdaten eingeben

Nach der Eingabe der Klassen geben Sie unter "Dateneingabe > Schülerdaten" die Schülerdaten ein:

► Welche Schülerinnen und Schüler gehen in die Klassenwertung ein?

Schüler- nummer	Geschlecht	ohne Wertung		
		<input type="checkbox"/> F	<input type="checkbox"/> S	<input type="checkbox"/> MT
1.	Bitte wählen ▼	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	kein MT ▼
2.	Bitte wählen ▼	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	kein MT blind sehbehindert gehörlos schwerhörig
3.	Bitte wählen ▼	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4.	Bitte wählen ▼	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	kein MT ▼
5.	Bitte wählen ▼	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	kein MT ▼
6.	Bitte wählen ▼	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	kein MT ▼

(Beispielabbildung aus der Durchführung 2021)

Erklärung der einzelnen Bezeichnungen: Ohne Wertung

Schülerinnen und Schüler, die bei der Ergebniseingabe mit F, S oder MT gekennzeichnet werden, fließen nicht in die Berechnung der Kompetenzstufen der Klasse mit ein. Bitte geben dennoch Sie die Ergebnisse in die Ergebniseingabemaske ein, da Sie auch für diese Schülerinnen und Schüler eine individuelle Rückmeldung erhalten.

F	Schülerinnen und Schüler mit festgestelltem sonderpädagogischen Unterstützungsbedarf.
S	ungenügende Sprachbeherrschung: Schülerinnen und Schüler, die weniger als 12 Monate in Deutschland leben und die deutsche Sprache nicht ausreichend beherrschen, um dem Unterricht problemlos folgen zu können. In besonderen Fällen kann von dieser Regelung abgewichen werden.
MT	Modifiziertes Testheft: Schülerinnen und Schüler, die ein modifiziertes Testheft (für Sinnesgeschädigte) verwendet haben. Setzen Sie bitte ebenfalls ein Häkchen bei "F".

Bitte beachten Sie:

Aus Datenschutzgründen dürfen in dieser Eingabemaske keine Namen eingegeben werden. Sie müssen daher eine Zuordnung Ihrer Schülerinnen und Schüler zu Nummern vornehmen.

Bitte legen Sie deshalb eine **gemeinsame** Schülerliste an, in der Sie die Schülerinnen und Schüler nummerieren. Sie können hierfür auch die "Druckversion der Schülerliste" des Portals nutzen. Diese finden Sie unter der (ausgefüllten) Schülerdatenliste unter "Dateneingabe > Schülerdaten".

Eltern und Erziehungsberechtigte informieren

Bitte informieren Sie die Eltern bzw. die Erziehungsberechtigten Ihrer Schülerinnen und Schüler rechtzeitig über die Durchführung der Vergleichsarbeiten.

Den aktuellen Elternflyer können Sie unter "Download > Allgemeine Materialien" einsehen. Er wird Ihnen auch in ausreichender Zahl mit den Testmaterialien zugesendet.

Einen Link zu Versionen in arabischer, polnischer, russischer und türkischer Sprache finden Sie ebenfalls unter "Download > Allgemeine Materialien".

Hinführung der Schülerinnen und Schüler an die Vergleichsarbeiten

Bitte erläutern Sie Ihren Schülerinnen und Schülern vorab den Ablauf der Vergleichsarbeiten. Sie können hierfür in der Woche vor der jeweiligen Vergleichsarbeit die Arbeitsanweisungen der Durchführungsanleitung mit Ihrer Klasse durchsprechen. In den "Durchführungsanleitungen" (VERA-3 Manual, Teil 2) finden Sie alle notwendigen Hinweise.

Ein gezieltes Testtraining und umfangreiches Üben ist weder notwendig noch sinnvoll. Stattdessen bietet sich eine Hinführungsstunde an. Die dafür benötigten Unterrichtsmaterialien finden Sie auf der Internetseite www.schulentwicklung.nrw.de unter "Vergleichsarbeiten 3 > Durchführung und Auswertung > Hinführung" (voraussichtlich ab Mitte März 2022).

Diagnosegenauigkeit

Vor der Durchführung von VERA haben Sie die Möglichkeit zu prognostizieren, wie viele Ihrer Schülerinnen und Schüler die jeweiligen (Teil-)Aufgaben lösen werden. Ihre Einschätzungen werden nach der Testung mit den tatsächlichen Lösungshäufigkeiten verglichen und geben Hinweise darüber, wie genau Sie die Kompetenzen Ihrer Schülerinnen und Schüler einschätzen können. Ihre Vorhersagen können Sie im VERA-3 Portal unter "Dateneingabe > Diagnosegenauigkeit" eingeben. Die Teilnahme an der Einschätzung Ihrer Schüler (Diagnosegenauigkeit) ist freiwillig.

Erhalt der Materialien

Sie erhalten die Testhefte, Durchführungs- sowie die Auswertungsanleitungen **vor den Osterferien** auf dem Postweg. Darüber hinaus stehen die Materialien eine Woche vor Beginn des Durchführungszeitraumes (ab Dienstag, 19.04.2022) unter "Download > Deutsch/Mathe > Aufgaben und Auswertungsanleitung herunterladen" zur Verfügung.

Sie haben die Materialien nicht rechtzeitig erhalten?

Wenden Sie sich in diesem Fall bitte umgehend telefonisch an den Support des Landesinstituts für Schule (QUA-LiS NRW): **02921 683-9993**.

Kernzeiten zur Nachbestellung:

Montag bis Freitag 08.00 – 15.00 Uhr

(in den Osterferien: Montag bis Donnerstag 09.00 – 12.00 Uhr)

3. Nach der Durchführung

Nach der Durchführung der Vergleichsarbeiten müssen die Ergebnisse der Vergleichsarbeiten ausgewertet und in das VERA-Portal übertragen werden. Wir empfehlen Ihnen, die Korrektur gemeinsam mit Kolleginnen oder Kollegen vorzunehmen, um so eine tiefere Auseinandersetzung zu ermöglichen.

Auswertung

Die Korrektur der Ergebnisse erfolgt anhand der Auswertungsanleitungen. Diese geben verbindliche Kriterien für die Auswertung vor. Sie finden die Auswertungsanleitungen unter "Download > Deutsch/Mathe > Aufgaben und Auswertungsanleitungen herunterladen". Zusätzlich erhalten Sie diese auch in gedruckter Form gemeinsam mit den Testheften.

Eingabe der Ergebnisse

Nach der Auswertung der Testhefte müssen Sie die Ergebnisse in die Eingabemaske im VERA-Portal übertragen. Sie können die Ergebnisse entweder direkt in die Maske eingeben oder vorab in der "Tabellarischen Hilfe zur Dateneingabe" (Kopiervorlage) festhalten. Diese Kopiervorlage finden Sie unter "Download > Deutsch/Mathe > Aufgaben- und Auswertungsanleitung herunterladen".

Um zur Dateneingabemaske zu gelangen, öffnen Sie den Pfad "Dateneingabe > Testergebnisse" und wählen Sie das entsprechende Fach. Im Anschluss haben Sie dann die Möglichkeit die entsprechende Klasse zu wählen. Sie gelangen so zu folgender Eingabemaske:

	Schüler			ohne Wertung														
	n.a.	G	F	S	MT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="radio"/> m <input type="radio"/> w	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	f	r	f	r	f	r	f	r	f	f	f	f	
2	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/> m <input type="radio"/> w	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>													
3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/> m <input type="radio"/> w	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>													
4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/> m <input type="radio"/> w	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>													
5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/> m <input checked="" type="radio"/> w	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>													
6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/> m <input type="radio"/> w	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>													
7	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/> m <input type="radio"/> w	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>													
8	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/> m <input type="radio"/> w	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>													

(Beispielabbildung aus dem Schuljahr 2020/21)

Die Eingabe der Aufgabenbewertungen erfolgt schließlich mithilfe der Tasten

- **r** oder **1** für **richtig**,
- **f** oder **2** oder **0** für **falsch** oder
- **n** oder **3** für **nicht bearbeitet**.

Wichtig:

Bevor Sie mit der Eingabe beginnen, sollten Sie sicherstellen, dass eine **eindeutige Zuordnung** von laufender Eingabenummer (1, 2, 3, ...) und Schülerin bzw. Schüler besteht. Sofern Sie die Ergebnisse der Schülerin bzw. des Schülers direkt den Testheften entnehmen, empfiehlt es sich die Hefte mit fortlaufenden Nummern zu versehen.

Die eindeutige Zuordnung ist dringend notwendig, um die individuellen Ergebnismeldungen Ihren Schülerinnen und Schülern zuzuordnen.

Bitte beachten Sie zudem, dass für die Dateneingabe eine ständige Internetverbindung notwendig ist.

Sobald Sie alle Ergebnisse übertragen haben, können Sie die Dateneingabe abschließen. Hierzu klicken Sie auf "Speichern" und "Dateneingabe endgültig abschließen". Geben Sie auf der Folgeseite Ihr Passwort ein und bestätigen Sie die Dateneingabe final über "Dateneingabe endgültig abschließen".

Bitte beachten Sie, dass eine einmal endgültig abgeschlossene Dateneingabe nur vom Support in Landau wieder freigeschaltet werden kann!

Abschluss der Dateneingabe

Geben Sie bitte hier noch einmal Ihr Passwort ein, wenn Sie die Dateneingabe endgültig abschließen und damit die Berechnung der Ergebnisse Ihrer Klasse in Auftrag geben wollen und bestätigen dies mit einem Mausklick auf den Pfeil.

Wenn Sie Ihre Eingaben überprüfen bzw. ergänzen wollen, klicken Sie bitte [▶ hier \(zurück zur Dateneingabe\)](#).


Dateneingabe endgültig abschließen

[Mail an den Webmaster](#) | [Datenschutzhinweis](#) | [zur Startseite](#)

(Beispielabbildung aus dem Schuljahr 2020/21)

Ergebnismeldung

Unmittelbar nachdem Sie die Dateneingabe abgeschlossen haben, erhalten Sie die sogenannte **Sofortrückmeldung**. Diese enthält eine Übersicht darüber, wie viele Schülerinnen und Schüler die jeweiligen Aufgaben gelöst haben.

Eine **ausführliche Ergebnismeldung** ist einige Wochen später im VERA-Portal unter dem Menüpunkt "Rückmeldung" abrufbar.

4. Übersicht der wichtigsten Materialien im VERA-Portal

(*: Diese Dokumente erhalten Sie vor den Testungen auch als gedruckte Version.)

Materialien: (geordnet nach Ablauf der VERA Durchführung)	Inhalte:
VERA-3 Manual (Teil 1) Anleitung zum VERA-Portal & Termine [nur online verfügbar!] Download > Allgemeine Materialien	Grundlegende Informationen: <ul style="list-style-type: none"> • Termine • Anmeldung und Dateneingabe im VERA-Portal
*Elternflyer Download > Allgemeine Materialien	<ul style="list-style-type: none"> • allgemeine Informationen für Eltern und Erziehungsberechtigte über die Durchführung von VERA
*VERA-3 Manual (Teil 2) Durchführungsanleitung (Mathematik und Deutsch) Download > Allgemeine Materialien	<ul style="list-style-type: none"> • Informationen zum genauen Ablauf am Testtag
*Testhefte Download > Deutsch/Mathe > Aufgaben und Auswertungsanleitung herunterladen	<ul style="list-style-type: none"> • Alle Aufgabenhefte der aktuellen Testung
*Auswertungsanleitung Download > Deutsch/Mathe > Aufgaben und Auswertungsanleitung herunterladen	<ul style="list-style-type: none"> • Lösungen und Erläuterungen zu den gestellten Aufgaben und deren Auswertung/Korrektur der aktuellen Testung
Auswertungsbögen/tabellarische Hilfe Download > Deutsch/Mathe > Aufgaben- und Auswertungsanleitung herunterladen	<ul style="list-style-type: none"> • Tabellarische Hilfe zur Eingabe zur Erleichterung des Auswertungsprozesses und Zuordnung von Schülerkennnummern
(Automatisierte) Elternrückmeldung Download > Allgemeine Materialien	<ul style="list-style-type: none"> • Vordruck, mit dem Eltern über das Abschneiden der Kinder informiert werden können.
Vertiefende Informationen zu VERA	
VERA im Blick Download > Allgemeine Materialien	<ul style="list-style-type: none"> • Vertiefende Informationen zu den Vergleichsarbeiten, zur Vorbereitung, zum fairen Vergleich, zur Diagnosegenauigkeit und zur pädagogischen Nutzung der Ergebnisse
Didaktische Handreichungen I, II und III Download > Deutsch/Mathe > Didaktische Materialien/Kompetenzstufenbeschreibung	Erläuterungen zu der Förderung der einzelnen Kompetenzen oder didaktische Kommentare zu den einzelnen Themen <ul style="list-style-type: none"> • I: Allg. Erläuterungen zu VERA • II: Fachdidaktische Orientierung • III: Handreichungen für den Unterricht und didaktischer Aufgabenkommentar zu den einzelnen Themen
Kompetenzstufenbeschreibungen Download > Deutsch/Mathe > Didaktische Materialien/Kompetenzstufenbeschreibung	<ul style="list-style-type: none"> • Detaillierte Informationen der Kompetenzstufen für jede getestete Domäne