



Dokumentation: Obligatoriske nationale test

Der er ti obligatoriske nationale test i folkeskolen (figur 1), hvor hver test består af tre faglige profilområder¹.

Figur 1: Obligatoriske nationale test

Oversigt over, i hvilke fag og på hvilke klassetrin de obligatoriske nationale test blev gennemført

	2. kl.	3. kl.	4. kl.	5. kl.	6. kl.	7. kl.	8. kl.
Dansk, læsning	X		X		X		X
Matematik		X			X		X ^a
Engelsk			X ^b			X	
Fysik/kemi							X
Geografi							X ^c
Biologi							X ^d

^a Matematik i 8. klasse var en obligatorisk test f.o.m. 2017/2018.

^b Engelsk i 4. klasse var en obligatorisk test f.o.m. 2017/2018.

^c Geografi i 8. klasse var en obligatorisk test t.o.m. 2016/2017.

^d Biologi i 8. klasse var en obligatorisk test t.o.m. 2016/2017.

De første obligatoriske nationale test blev gennemført i folkeskolen i skoleåret 2009/2010.

I perioden 2009/2010-2019/2020 blev der beregnet elevdygtigheder i hvert af de tre profilområder. Se nærmere i datadokumentationen for de oprindelige testresultater, der dækker 2009/2010 – 2019/2020.

Fra og med 2020/2021 beregnes kun én samlet elevdygtighed i hver test.

For at kunne foretage sammenligninger med tidligere resultater er elevernes dygtigheder genberegnet tilbage i tid med anvendelse af opgavernes genbereggede sværhedsgrader. Ved genberegningen er elevernes besvarelser på hvert af de tre profilområder samlet til beregning af én samlet elevdygtighed.

¹ Dansk, læsning: Sprogforståelse, afkodning samt tekstforståelse

Matematik: Tal og algebra, geometri og måling samt statistik og sandsynlighed

Engelsk: Læsning, ordforråd samt lytning (4. kl.) eller sprog og sprogbrug (7. kl.)

Fysik/kemi: Energi og energiomsætning, fænomener, stoffer og materialer samt anvendelse og perspektiv

Geografi: Naturgrundlaget, kulturgeografi samt at bruge geografi

Biologi: Den levende organisme, levende organismers samspil med hinanden og deres omgivelser samt at bruge biologien

Genberegningen er foretaget for testresultaterne fra og med foråret 2015. Data indeholder således resultater for 2014/2015 – 2021/2022, hvor der for 2014/2015 – 2019/2020 er tale om genberegnete elevdygtigheder.

Der er følgende undtagelser:

- I matematik 3. klasse er profilområdet 'Matematik i anvendelse' erstattet med 'Statistik og sandsynlighed' fra og med 2015/16, hvorfor der først er genberegnet herfra.
- I matematik 6. klasse er profilområdet 'Matematik i anvendelse' erstattet med 'Statistik og sandsynlighed' fra og med 2017/18, hvorfor der først er genberegnet herfra.
- I fysik/kemi og geografi 8. klasse blev opgavebanken gennemgået og opdateret i 2015, hvorfor der først er genberegnet fra og med 2015/16.
- Testen i matematik 8. klasse og i engelsk 4. klasse er nye test fra og med 2017/18.
- Testen i geografi og biologi 8. klasse er ikke obligatoriske test fra og med 2017/2018

Der er således genberegnete elevdygtigheder i nedenstående perioder (tabel 1).

Tabel 1 Periode for tilgængelige genberegnete elevdygtigheder

Fag og klassetrin	Genberegnete elevdygtigheder fra obligatoriske nationale test er tilgængelige
Dansk, læsning 2. kl	2014/2015 – 2019/2020
Dansk, læsning 4. kl	2014/2015 – 2019/2020
Dansk, læsning 6. kl	2014/2015 – 2019/2020
Dansk, læsning 8. kl	2014/2015 – 2019/2020
Matematik 3. kl	2015/2016 – 2019/2020
Matematik 6. kl	2017/2018 – 2019/2020
Matematik 8. kl	2017/2018 – 2019/2020
Engelsk 4. kl	2017/2018 – 2019/2020
Engelsk 7. kl	2014/2015 – 2019/2020
Fysik/kemi 8. kl	2015/2016 – 2019/2020
Biologi 8. kl	2014/2015 – 2016/2017
Geografi 8. kl	2015/2016 – 2016/2017

Kilde: Styrelsen for It og Læring

Det har ikke været muligt at genberegne alle elevdygtigheder (99,95 pct. er genberegnet). Genberegnete elevdygtigheder er baseret på opgaver, der er Rasch-godkendt på den nye fælles skala. Derfor kan genberegnete elevdygtigheder være baseret på besvarelser fra færre opgaver, end der oprindeligt indgik i elevforløbet.

I de nationale test anvendes forskellige skalaer til såvel beregning som til formidling af testresultaterne.

Logit-skala (theta)

Elevernes dygtighed beregnes på logit-skalaen². Logit-skalaen er en intervalskala fra minus til plus uendelig, hvor værdierne i praksis ligger mellem -7 og +7.

Pointskala (norm)

I forbindelse med justeringen af de nationale test i skoleåret 2020/2021 udskiftedes den normbaserede percentilskala med en normbaseret pointskala (0-50).

Omregningen af elevdygtighederne fra logit-skalaen til pointskalaen foregår ved anvendelse af en simpel lineær funktion.

Den kriteriebaserede skala (kriterie)

I dansk, læsning og matematik formidles testresultaterne endvidere på den kriteriebaserede skala på seks niveauer. Her vises resultatet som et udtryk for elevernes faglige niveau i de dele af fagene, som testes. De seks niveauer på den kriteriebaserede skala er:

- Fremragende præstation
- Rigtig god præstation
- God præstation
- Jævn præstation
- Mangelfuld præstation
- Ikke tilstrækkelig præstation

De kriteriebaserede tilbagemeldinger indgår i de nationale resultatmål til opfølgning på folkeskolereformen fra 2014 (tabel 2):

Tabel 2. De seks faglige niveauer og deres sammenhæng til de nationale resultatmål

Niveau på skalaen	Nationale resultatmål	
Fremragende præstation	Andelen af de allerdygtigste elever skal øges år for år.	Mindst 80 pct. af eleverne skal være gode til at læse og regne.
Rigtig god præstation		
God præstation		
Jævn præstation		
Mangelfuld præstation	Andelen af elever med dårlige resultater skal reduceres år for år.	
Ikke tilstrækkelig præstation		

Kilde: Styrelsen for it og læring

De obligatoriske nationale test er obligatoriske for alle elever, der modtager undervisning efter folkeskoleloven, dvs. primært elever i folkeskolen, specialskoler samt i dagbehandlingshjem/-tilbud.

² Logit er en transformation med den naturlige logaritme af odds, $p/(1-p)$, hvor p er sandsynligheden for at svare rigtigt på et item.

I 2019/2020 er der kun udtaget en stikprøve på ca. 5.000 elever pr. klassetrin.
Data til udlevering indeholder data for elever med testresultat. Elever fritaget for test indgår derfor ikke.

Variabeloversigt

Variabel	Beskrivelse	Type	Værdier	Bemærkning
Skoleaar	Skoleåret for obligatoriske test	Char	2014/2015 - 2021/2022	
Fag	Fag og klassetrin	Char	Dansk, læsning 2. klasse Dansk, læsning 4. klasse Dansk, læsning 6. klasse Dansk, læsning 8. klasse Matematik 3. klasse Matematik 6. klasse Matematik 8. klasse Engelsk 4. klasse Engelsk 7. klasse Fysik/kemi 8. klasse Biologi 8. klasse Geografi 8. klasse	
Fagid	Kode for fag og klassetrin	Char	0102=Dansk, læsning 2. klasse 0104=Dansk, læsning 4. klasse 0106=Dansk, læsning 6. klasse 0108=Dansk, læsning 8. klasse 0203=Matematik 3. klasse 0206=Matematik 6. klasse 0206=Matematik 8. klasse 0604=Engelsk 4. klasse 0607=Engelsk 7. klasse 0308=Fysik/kemi 8. klasse 0408=Biologi 8. klasse 0708=Geografi 8. klasse	
pnr	Cpr nummer	Char		
Test_datotid	Dato og tid for start af test	Char	YYYY-MM-DD HH:MM	
Instnr	Institutionsnummer	Char	Elevers institutionsnummer på tidspunkt for afholdelse af test (testtid)	
Kommunenr	Kommunennummer	Num	Institutionens beliggenhedskommune på tidspunkt for afholdelse af test (testtid)	
Skoletype_txt	Institutionstypen på tidspunkt for test	Char	Institutionstypen på tidspunkt for afholdelse af test (testtid)	
Insttype	Institutionstypen på tidspunkt for test	Num	Institutionstypen på tidspunkt for afholdelse af test (testtid)	
Klassetrin	Elevers klassetrin	Num	Elevers klassetrin på tidspunkt for afholdelse af test (testtid)	
Klassebetegnelse	Elevers klasse	Char	Fx 2.A, 2.B,...	Først oplyst fra og med 2015/2016.
Norm	Elevdygtigheden på den normbaserede skala	Num	[0;50]	I perioden 2014/15-2019/20 er der tale om genberegnete elevdygtigheder.

Variabel	Beskrivelse	Type	Værdier	Bemærkning
Kriterie	Elevdygtigheden på den kriteriebaserede skala.	Num	-9=Testresultat er ikke genberegnet 1=Ikke tilstrækkelig præstation 2=Mangelfuld præstation 3=Jævn præstation 4=God præstation 5=Rigtig god præstation 6=Fremragende præstation	I perioden 2014/15-2019/20 er kriteriebaseringen baseret på genberegneede elevdygtigheder. Kriteriebaseret findes kun for dansk læsning og matematik
Theta	Elevdygtigheden på Rasch (logit) skalaen.	Num	(-7; +7)	I perioden 2014/15-2019/20 er der tale om genberegneede elevdygtigheder.
SEM	Standardfejl (SEM) på elevdygtigheden på Rasch (logit) skalaen.	Num	(0; 99)	Do
Score	Elevens samlede score.	Num		Do
Maxscore	Den maksimale score eleven kan opnå ved korrekt svar på alle opgaver.	Num		Do
Antal opgaver	Antal opgaver.	Num		Do
Genberegnet	Elevdygtigheden er genberegnet	Num	0 = 'Nej' 1 = 'Ja'	

Kilde: Styrelsen for it og læring