

Jeppé Mulvad Behrend, chefkonsulent, jemb@di.dk
Robert Barkholt, studentermedhjælper
Anne Tiedemann, chefkonsulent, atie@di.dk

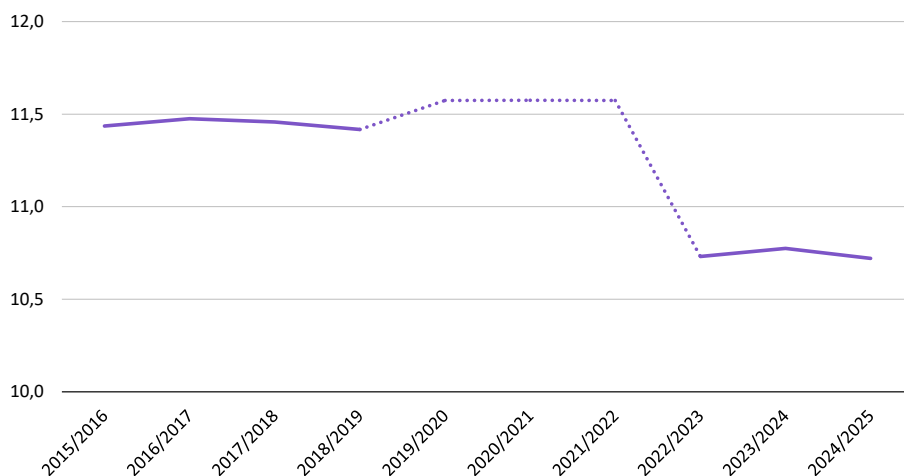
Fagligt fald blandt de dygtigste elever i matematik i tre ud af fire kommuner

Det faglige niveau blandt de dygtigste elever i 9. klasse i matematik er faldet markant over de seneste ti år. Det ses både på karaktergennemsnittet blandt de dygtigste 20 pct. af eleverne og i PISA-undersøgelser. Tendensen ses i næsten tre ud af fire af landets kommuner.

De danske elever er dårligere til matematik, end de tidligere har været. Det bliver tydeligt, når der ses på den historiske udvikling i gennemsnits-

De dygtigste elever i matematik er mindre dygtige end tidligere

Karaktergennemsnit ved folkeskolens afgangsprøve i matematik for årgangens 20 pct. dygtigste elever



Anm.: Datatrækket er på baggrund af karakterer i de bundne prøver i matematik ved folkeskolens afgangsprøver i 9. klasse. I tallene indgår elever fra folkeskoler, fri- og privatskoler, efterskoler mv. Elever i specialklasser, privatister og klasser for ældre tosprogede elever er ikke inkluderet i tallene. Karaktererne fra skoleåret 2019/2020, 2020/2021 og 2021/2022 er baseret helt eller delvist på ophøjede standpunktskarakterer grundet aflysninger af folkeskolens afgangsprøver som følge af COVID-19.

Kilde: DI på baggrund af Danmarks Statistik

Karaktergennemsnittet blandt de dygtigste 20 pct. af eleverne er faldet

karaktern ved folkeskolens afgangsprøve i skriftlig matematik blandt de 20 pct. dygtigste af eleverne. Analysen viser, at karaktergennemsnittet i matematik blandt de 20 pct. dygtigste elever lå stabilt omkring 11,4 i årene før COVID-19. Årene efter COVID-19 er karaktergennemsnit faldet til ca. 10,7, svarende til et fald på hele 0,7 karakterpoint sammenlignet med før coronaårene.

Der er betydelige kommunale forskelle i karaktergennemsnittet blandt de dygtigste elever

Der er store kommunale forskelle i karaktergennemsnittet blandt de 20 pct. dygtigste elever i matematik. I toppen af listen finder vi Hørsholm og Lyngby-Tårnbæk, hvor gennemsnitskarakteren ligger på over 11,5 for de 20 pct. dygtigste elever i matematik, mens gennemsnitskarakteren for de 20 pct. dygtigste elever i Morsø, Billund og Lolland ligger under 9,6. Dermed er der en forskel på hele 1,9 karakterpoint mellem de dygtigste elever i matematik i Hørsholm og Lyngby-Tårnbæk sammenlignet med Morsø, Billund og Lolland.

De fem kommuner med højest og lavest karaktergennemsnit blandt de 20 pct. dygtigste elever

Karaktergennemsnit ved folkeskolens afgangsprøve i matematik i 2024/2025 for årgangens 20 pct. dygtigste elever – de fem kommuner med højest karaktergennemsnit

Kommune	Karaktergennemsnit 2024/2025
Hørsholm	11,53
Lyngby-Taarbæk	11,51
Ballerup	11,47
Gladsaxe	11,47
Dragør	11,47

Anm.: Karaktergennemsnit er afrundet til to decimaler. Alle kommuner i tabellen har forskellige karaktergennemsnit
Kilde: DI på baggrund af Danmarks Statistik

Karaktergennemsnit ved folkeskolens afgangsprøve i matematik i 2024/2025 for årgangens 20 pct. dygtigste elever – de fem kommuner med lavest karaktergennemsnit

Kommune	Karaktergennemsnit 2024/2025
Morsø	9,40
Billund	9,56
Lolland	9,59
Odsherred	9,60
Guldborgsund	9,63

Anm.: Karaktergennemsnit er afrundet til to decimaler. Alle kommuner i tabellen har forskellige karaktergennemsnit
Kilde: DI på baggrund af Danmarks Statistik

Karaktergennemsnittet blandt de dygtigste elever er faldet i tre ud af fire kommuner

For tre ud af fire af landets kommuner er gennemsnitskarakteren blandt de 20 pct. dygtigste elever i matematik faldet over de seneste ti år. Fra skoleåret

2015/2016 til 2024/2025 er gennemsnitskarakteren faldet i 71 kommuner. For de resterende kommuner er gennemsnitskarakteren uændret eller steget marginalt over de seneste ti år. Det er kun i fire kommuner, at gennemsnitskarakteren for de 20 pct. dygtigste elever i matematik er steget med mere end 0,2 karakterpoint.

De ti kommuner med den største tilbagegang

Sammenligning mellem karaktergennemsnit ved folkeskolens afgangsprøve i matematik i 2015/2016 og 2024/2025 for årgangens 20 pct. dygtigste elever – de ti kommuner med størst tilbagegang i karaktergennemsnit

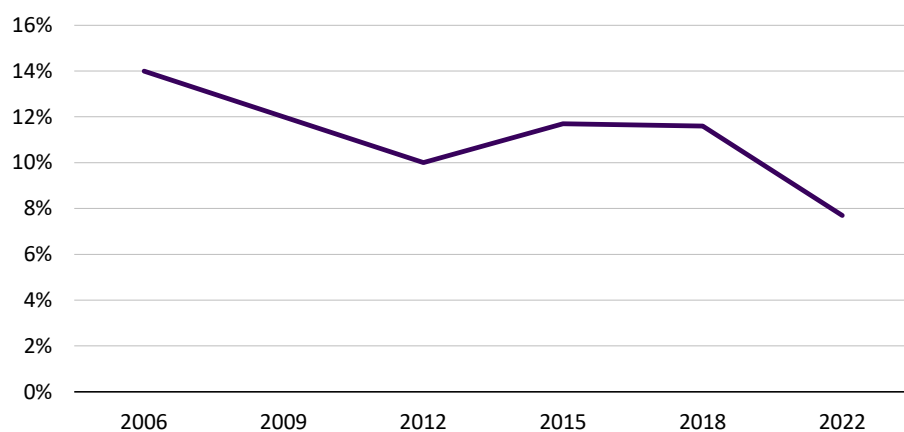
Kommune	Udvikling i karaktergennemsnit	Karaktergennemsnit 2024/2025
Albertslund	-1,2	10,4
Billund	-1,1	9,6
Guldborgsund	-1,0	9,6
Thisted	-1,0	9,7
Morsø	-1,0	9,4
Jammerbugt	-0,9	9,7
Skive	-0,9	10,7
Faaborg-Midtfyn	-0,9	10,6
Mariagerfjord	-0,9	10,6
Viborg	-0,8	10,7

Kilde: DI på baggrund af Danmarks Statistik

PISA-undersøgelser viser, at andel af dygtige elever i matematik er faldende

De danske elevers faldende matematikundskaber ses også i den internationale PISA-undersøgelse. Her har andelen af højtpræsterende 15-årige elever i matematik generelt været faldende siden 2006, og i den seneste undersøgelse fra 2022 nåede andelen af højt præsterende elever et historisk lavpunkt på 7,7 pct. I 2006 var det 14 pct. af eleverne, der var i gruppen af højt præsterende. Der er således tale om en næsten halvering på 15 år.

Andelen af danske elever, der er dygtige til matematik, går voldsomt tilbage
Andel af højt præsterende elever i matematik i PISA-undersøgelser



Kilde: PISA

Sådan gjorde vi

Analysens datagrundlag – med undtagelse af resultater fra PISA – stammer fra Danmarks Statistiks registerdata tilgået via forskerordningen. Datatrækket er med afsæt i karakterer i den bundne prøve i skriftlig matematik ved folkeskolens afgangsprøve i 9. klasse. I dataudtrækket indgår elever fra folkeskoler, fri- og privatskoler og efterskoler. Elever i specialklasser, privatiser og klasser for ældre tosprogede elever er ikke inkluderet i tallene.

Bemærk, at karaktererne fra skoleårene 2019/2020, 2020/2021 og 2021/2022 er baseret helt eller delvist på ophøjede standpunktskarakterer grundet aflysninger af folkeskolens afgangsprøver som følge af COVID-19. Dette forhold gør, at datagrundlaget i disse år adskiller sig væsentligt fra de øvrige år og er markeret med stiplede linjer i ovenstående figurer.

De 20 pct. dygtigste elever i matematik er i analysen defineret som de 20 pct. af eleverne i 9. klasse med højest karakter ved folkeskolens afgangsprøve i skriftlig matematik.

PISA er en OECD-undersøgelse, der sammenligner 15-årige skoleelevers kompetencer i alle OECD-landene og en række partnerlande. I denne analyse fokuseres der på de danske elevers resultater i matematik. PISA-testen har 6 niveauer, hvor PISA definerer højt præsterende elever, som elever der scorer på kompetenceniveau 5 og 6.

Bilag

Karaktergennemsnit ved folkeskolens afgangsprøve i matematik for årgangens 20 pct. dygtigste elever, opdelt på kommuner

Kommune	Skoleåret 2015/2016	Skoleåret 2024/2025	Udvik- ling
Albertslund	11,6	10,4	-1,2
Allerød	11,5	11,4	-0,1
Assens	10,6	10,7	0,0
Ballerup	10,7	11,5	0,8
Billund	10,7	9,6	-1,1
Bornholms regionskommune	10,7	10,7	0,0
Brøndby	9,7	10,5	0,8
Brønderslev	10,7	10,5	-0,2
Dragør	11,5	11,5	0,0
Egedal	11,5	10,7	-0,8
Esbjerg	11,4	10,7	-0,7
Favrskov	11,4	10,7	-0,7
Faxe	10,5	10,6	0,0
Fredensborg	11,5	11,4	0,0
Fredericia	10,8	10,8	0,0
Frederiksberg	11,5	11,4	0,0
Frederikshavn	10,8	10,5	-0,3
Frederikssund	10,7	10,4	-0,2
Furesø	12,0	11,4	-0,6
Faaborg-Midtfyn	11,5	10,6	-0,9
Gentofte	11,5	11,5	0,0
Gladsaxe	11,4	11,5	0,0
Glostrup	10,7	10,7	0,0
Grenaa	10,7	10,6	-0,1
Greve	11,4	10,7	-0,7
Gribskov	11,4	10,7	-0,8
Guldborgsund	10,7	9,6	-1,0
Haderslev	10,7	10,6	0,0
Halsnæs	10,6	10,4	-0,2
Hedensted	10,8	10,6	-0,2
Helsingør	10,6	10,7	0,1
Herlev	11,0	10,9	-0,1
Herning	11,4	10,7	-0,7
Hillerød	11,5	10,7	-0,8
Hjørring	10,7	10,7	0,0
Holbæk	10,6	10,7	0,1
Holstebro	11,5	10,8	-0,8

Horsens	11,4	10,7	-0,7
Hvidovre	10,8	10,9	0,1
Høje-Taastrup	11,5	10,7	-0,7
Hørsholm	12,0	11,5	-0,5
Ikast-Brande	10,7	10,6	-0,1
Ishøj	10,6	10,7	0,1
Jammerbugt	10,7	9,7	-0,9
Kalundborg	10,4	10,6	0,2
Kerteminde	10,7	10,8	0,1
Kolding	11,4	10,7	-0,7
København	10,7	10,7	0,0
Køge	10,8	10,6	-0,2
Langeland	10,4	9,6	-0,8
Lejre	10,7	10,7	0,0
Lemvig	11,4	10,7	-0,7
Lolland	9,9	9,6	-0,3
Lyngby-Taarbæk	12,0	11,5	-0,5
Mariagerfjord	11,5	10,6	-0,9
Middelfart	11,4	10,7	-0,8
Morsø	10,4	9,4	-1,0
Nordfyns	10,7	10,4	-0,3
Nyborg	11,5	10,8	-0,7
Næstved	10,7	10,7	0,0
Odder	11,4	10,7	-0,7
Odense	11,4	10,7	-0,7
Odsherred	9,6	9,6	0,0
Randers	10,7	10,8	0,1
Rebild	11,4	10,7	-0,7
Ringkøbing-Skjern	11,4	10,6	-0,8
Ringsted	10,7	10,8	0,2
Roskilde	11,5	11,4	0,0
Rudersdal	11,5	11,4	0,0
Rødovre	10,8	11,5	0,7
Silkeborg	11,4	10,6	-0,8
Skanderborg	11,4	11,3	-0,1
Skive	11,5	10,7	-0,9
Slagelse	10,7	10,6	-0,1
Solrød	11,3	10,8	-0,5
Sorø	10,5	10,5	-0,1
Stevns	10,7	10,5	-0,1
Struer	10,8	10,5	-0,3
Svendborg	10,6	10,7	0,1
Syddjurs	10,8	10,6	-0,2
Sønderborg	10,7	10,7	0,0
Thisted	10,7	9,7	-1,0
Tønder	10,6	10,6	0,0

Tårnby	10,8	10,7	-0,1
Vallensbæk	10,5	11,4	0,9
Varde	11,3	10,7	-0,7
Vejen	10,6	10,6	0,0
Vejle	11,5	10,8	-0,7
Vesthimmerlands	10,7	10,5	-0,2
Viborg	11,5	10,7	-0,8
Vordingborg	10,5	9,9	-0,7
Aabenraa	10,6	10,6	0,0
Aalborg	11,4	11,5	0,0
Aarhus	11,5	11,5	0,0

Anm.: Kommuner for Samsø, Fanø, Læsø og Ærø indgår ikke pga. for få observationer. Karaktergennemsnit er afrundet til en decimal, hvorfor der kan forekomme små afvigelser mellem den faktiske udvikling og forskellen mellem de to karaktergennemsnit.

Kilde: DI og Danmarks Statistik