

Auswertung der Erhebung „IT- und Medienausstattung an Schulen im Land Brandenburg im Schuljahr 2021/22“

Das MBS erfragt regelmäßig die Medienausstattung in Brandenburger Schulen. Wie auch in den Vorjahren nahmen an der Erhebung für das Schuljahr 2021/22 ausschließlich Schulen in öffentlicher Trägerschaft teil. Gemeldet haben 720¹ allgemeinbildende und berufliche Schulen mit insgesamt 263.853 Schülerinnen und Schülern [Tabelle 1].

Erhebungsmerkmale

Aus Kapazitätsgründen wurde weitgehend auf Änderungen der Erhebungsmethodik gegenüber dem Vorjahr verzichtet. Folgende Themen wurden im Schuljahr 2021/22 abgefragt:

- Konzeptionelle Verankerung von Medienbildung
- Zahl, Art und Mobilität sowie Finanzierungs- und Bereitstellungsmodelle der Endgeräte für den Unterrichtseinsatz sowie für die Unterrichtsvor- und -nachbereitung
- Nutzung privater Endgeräte der Schülerinnen und Schüler
- Vernetzung, Art der Internetanschlüsse, Ausbauplanung
- Software-Infrastruktur, Datensicherung und Support
- Ausstattung mit Peripheriegeräten
- Verwendung von Lernmanagementsystemen
- Einsatz digitaler Bildungsmedien

Hoher Stellenwert digitaler Lernformen

[Tabellen 2, 3 und 4 sowie Abbildung 1]

Digitale Lernformen hatten erwartungsgemäß für die überwiegende Mehrheit (fast 90 Prozent) der Schulen, einen hohen bis sehr hohen Stellenwert. Diese Höhe war auch bereits in der Erhebung 2020/21 zu beobachten [Tabelle 2 sowie Abbildung 1].

Fast alle Schulen in Brandenburg verfügen zudem über einen, mit dem Schulträger abgestimmten Medienentwicklungsplan (98,9 Prozent). Zudem werden diese Pläne weiterhin an der Mehrzahl der Schulen ein- bis zweijährlich evaluiert und fortgeschrieben (77,8 Prozent). Im Vorjahr traf dies auf 78,4 Prozent der Schulen zu [Tabellen 3 und 4].

Der Medienentwicklungsplan (MEP) ist ein Instrument zur Steuerung des nachhaltigen Medieneinsatzes in der Schule. Mit ihm wird die Einführung und Nutzung mediengestützter Lehr- und Lernformen in der Schule koordiniert. Einzubeziehen sind pädagogische Anforderungen aber auch personelle, technische, organisatorische und haushälterische Aspekte.

Deutlich mehr Endgeräte für die pädagogische Nutzung

[Tabellen 5a, 5b, 5c, 5d, 5e, 6a, 6b, 7, 8a, 8b, 8c, 9a, 9b, 9c und 9d sowie Abbildungen 2a, 2b und 3]

Die Mehrheit der Brandenburger Schulen hat in den vergangenen zwei Jahren den Bestand der **schuleigenen** Endgeräte **für den Unterrichtseinsatz** (mobile und stationäre Computer, Laptops, Notebooks, Tablets etc.) ausgebaut und erneuert. Insgesamt stehen nun 83.460 Geräte zur Verfügung, das sind 26.058 und damit 45,4 Prozent mehr als bei der Erhebung 2021/22 (57.402 Geräte). Mehr als die Hälfte davon (45.271) ist jünger als

¹ Ohne Zweiten Bildungsweg sowie abzüglich einer Grundschule, die sich noch im Aufbau befindet.

zwei Jahre (54,2 Prozent, 2021: 36,2 Prozent). 62,5 Prozent der Geräte sind mobil verwendbar (52.164). Das ist ein deutlicher Anstieg im Vergleich zum Schuljahr 2021/22 (46,0 Prozent). Insgesamt 49,0 Prozent der mobilen Geräte für den Unterrichtseinsatz sind Notebooks (25.539). Die 23.732 Tablets haben einen Anteil von 45,5 Prozent (2020/21: 31,8 Prozent) [Tabellen 5a, 5b, 5c, 5d].

Auch die Zahl der schuleigenen Geräte für die Unterrichtsvor- und -nachbereitung wurde deutlich erhöht. So stehen zu diesem Zweck 43.937 Geräte für Schülerinnen und Schüler bereit (2020/21: 26.942 Geräte), wobei ein Viertel dieser Geräte (11.052) auch außerhalb der Schule verfügbar ist. Für Lehrkräfte stehen zur Unterrichtsvor- und -nachbereitung insgesamt 21.428 Geräte zur Verfügung (2020/21: 16.784 Geräte), für sonstiges Schulpersonal sind es 8.065 Geräte (2020/21: 6.444 Geräte) [Tabelle 5e].

Mehr als die Hälfte aller Schulen in Brandenburg nutzt End- oder Peripheriegeräte aus Miet- oder Leasingverträgen (50,7 Prozent), 20 Schulen haben Finanzierungsangebote für mobile Endgeräte zur Nutzung durch die Schülerinnen und Schüler [Tabelle 6a].

Die Bereitstellung der schuleigenen Endgeräte erfolgt überwiegend durch den Schulträger. Fast alle Schulen (99,6 Prozent) geben an, dass dies bei ihnen der Fall ist. Hierfür wurden den Schulträgern zusätzliche Mittel im Rahmen der Richtlinie „Ausstattungsprogramm für schulgebundene mobile Endgeräte“ (1. Zusatzvereinbarung zum DigitalPakt Schule) zur Verfügung gestellt. Insgesamt 16,1 Millionen Euro wurden bereits ausgezahlt. Weitere rund 23 Millionen haben die Schulträger über das Brandenburger Tablet-Programm aus Mitteln des landeseigenen Corona-Rettungsschirms beantragt. Alle Anträge wurden bewilligt. Die erhobenen Ergebnisse bezüglich der Ausstattung spiegeln den Erfolg der umfangreichen Förderprogramme zur Verbesserung der schulischen IT-Ausstattung von dem Hintergrund von Corona wider. In den vergangenen zwei Jahren wurden gut 45.000 zusätzliche Endgeräte für den Unterrichtseinsatz angeschafft. Darunter waren auch rund 24.200 mobile Endgeräte, die den Schulen zur Ausleihe zur Verfügung stehen, insbesondere an Schülerinnen und Schülern, die aus sozialen Gründen zu Hause nicht über ein eigenes Endgerät verfügen. Weitere 18.300 Geräte wurden über das Brandenburger Tablet-Programm aus Mitteln des landeseigenen Corona-Rettungsschirms beschafft. Zudem bauten die Schulen ihre Internetanbindungen weiter aus und setzten noch stärker auf Lernmanagement-Systeme, insbesondere die Schul-Cloud Brandenburg.

Auch Schulvereine beteiligten sich an der IT-Ausstattung der Schulen. An 8,6 Prozent der Schulen stellte der Schulverein Geräte zur Verfügung [Tabelle 6b].

Im Durchschnitt stehen einem Endgerät insgesamt 3,0 Schülerinnen und Schüler gegenüber. Gegenüber den Vorjahren ist das eine deutliche Verbesserung (2019/20: 4,9 Schülerinnen und Schüler, 2020/21: 4,3 Schülerinnen und Schüler). Die beste Ausstattung findet sich an Beruflichen Schulen und Förderschulen. Hier „teilen“ sich 2,1 bzw. 1,7 Schülerinnen und Schüler ein Endgerät. Demgegenüber kommen an Gesamtschulen insgesamt 3,7 Kinder und Jugendliche auf einen Unterrichts-Computer [Tabelle 7 sowie Abbildungen 2a und 2b].

Mittlerweile haben fast alle Schulen mobile Geräte im Einsatz (2021/22: 95,6 Prozent, 2020/21: 86,5 Prozent). Die meisten Schulen verfügen zudem über Räume mit Präsentationstechnik (94,9 Prozent, 2020/21: 93,3 Prozent). Aber auch Computer-Kabinette sind an der Mehrzahl der Schulen vorhanden (87,1 Prozent, 2020/21: 88,3 Prozent). Zudem stehen an vielen Schulen Unterrichts- bzw. Fachräume mit LAN-Anschluss (92,5 Prozent, 2020/21: 90,1 Prozent) oder stabilem W-LAN (72,2 Prozent, 2020/21: 63,7 Prozent) zur Verfügung [Tabellen 5a, 8a und 8b].

Die Mehrheit der Schulen verfügt über Räume, in denen 10 bis 19 (30,0 Prozent der Schulen) bzw. 20 bis 29 (45,4 Prozent der Schulen) zeitgleich internetfähige Arbeitsplätze zur Verfügung stehen. An 13,5 Prozent der

Schulen stehen zudem maximal über 30 zeitgleich internetfähige Arbeitsplätze in einem Raum bereit, an 8,2 Prozent der Schulen sind es unter 10 Plätze [Tabelle 8c].

An 42,6 Prozent der Schulen besteht ein generelles Nutzungsverbot für **private mobile Endgeräte** für Schülerinnen und Schüler, wobei signifikante Unterschiede zwischen den Schulformen bestehen. Während an Grundschulen fast zwei Drittel und an Förderschulen mehr als ein Drittel der Schulen Verbote aussprechen, sind es an den übrigen Schulformen unter 20 Prozent. An 57,4 Prozent der Schulen ist die Nutzung privater Endgeräte erlaubt. 6,7 Prozent der Schulen erlauben die private Nutzung, jedoch nicht die Nutzung im Unterricht, 19,6 Prozent der Schulen erlauben die Nutzung ausschließlich im Unterricht und 24,9 Prozent der Schule haben Konzepte, in denen die Nutzung sowohl während als auch außerhalb des Unterrichts erlaubt ist [Tabelle 9a sowie Abbildung 3].

Die genauen Nutzungsregelungen für private Geräte werden an verschiedenen Stellen definiert. Mehr als 80 Prozent der Schulen ohne generelles Nutzungsverbot verweisen dabei auf Bestimmungen in der Schulordnung, fast die Hälfte der Schulen bezieht sich zudem auf Beschlüsse aus der Schulkonferenz. Weniger verbreitet sind Nutzungsanordnungen (24,2 Prozent) oder Regelungen im Schulprogramm (15,3 Prozent) [Tabelle 9b].

Bei der Frage, welche mobilen privaten Geräte seitens der Schülerinnen und Schüler überwiegend in den Unterricht mitgebracht werden, geben 91 Prozent der Schulen ohne Nutzungsverbot das Smartphone an. Ebenfalls häufig mitgebracht werden Tablets (38,5 Prozent) und Laptops (23,5 Prozent). An einzelnen Schulen werden auch häufig private digitale Foto- oder Videokameras im Unterricht genutzt (3,4 Prozent) [Tabelle 9c].

Einige Schulen haben weiterführende Regelungen im Bereich der Nutzung privater Endgeräte etabliert. So haben 14,0 Prozent der Schulen ohne generelles Nutzungsverbot technische Rahmenbedingungen bzw. Voraussetzungen für die Verwendung der privaten Geräte festgelegt. 9,0 Prozent der Schulen besitzen eine Lösungsstrategie zur Versicherung der Geräte. 54,2 Prozent der Schulen ohne Nutzungsverbot haben die Möglichkeit, leistungsberechtigten Schülerinnen und Schülern außerhalb des Digitalpaktess private mobile Endgeräte für den unterrichtlichen Gebrauch bereitzustellen [Tabelle 9d].

Verbesserte Bandbreite bei schulischen Internetzugängen

[Tabellen 10a, 10b, 11a, 11b, 12, 13a, 13b, 14, 15 und 16 sowie Abbildungen 4a, 4b, 5, 6 und 7]

Gegenüber dem Schuljahr 2020/21 konnten gut 13 Prozent der Schulen die Geschwindigkeit ihrer Breitbandanbindung verbessern. Fast zwei Drittel der Schulen (63,1 Prozent) verfügen nun über einen Internetzugang mit einer Geschwindigkeit von mehr als 50 Mbit/s. Das sind deutlich mehr als noch im vergangenen Schuljahr (56,3 Prozent). Demgegenüber hat sich der Anteil der Schulen, die mit höchstens 6 Mbit/s auskommen müssen, im selben Zeitraum von 2,2 Prozent auf nunmehr 1,8 Prozent verringert. Damit setzt sich die positive Entwicklung der Vorjahre fort, hin zu einer weiteren Verbesserung der Internetgeschwindigkeit. Darüber hinaus zeigt sich erwartungsgemäß, dass größere Schulen tendenziell auch über leistungsfähigere Internetanschlüsse verfügen [Tabelle 10a sowie Abbildungen 4a, 4b und 5].

Mehr als jede vierte Schule (29,9 Prozent, 2020/21: 23,7 Prozent) schätzt die verfügbare Internetverbindung selbst als „gut“ und „sehr gut“ ein, 36,8 Prozent der Schulen empfinden die Geschwindigkeit zumindest als „ausreichend“. Als „schlecht“ beurteilen 33,3 Prozent der Schulen ihren Anschluss. Das gilt erwartungsgemäß besonders für Schulen, die über eine Geschwindigkeit von 16 MBit/s oder weniger verfügen. Hohe Zufriedenheitswerte mit ihrem Internetanschluss weisen Schulen mit einer Bandbreite ab 100 MBit/s auf. Trotz der Verbesserungen im Bereich der verfügbaren Geschwindigkeiten ist die Einschätzung der Internetqualität insgesamt, im Vergleich zum vergangenen Schuljahr, nur leicht gestiegen [Tabelle 10a].

Nahezu drei Viertel der Schulen streben eine Verbesserung der verfügbaren Bandbreite an. 28,8 Prozent planen dabei den Ausbau auf eine Geschwindigkeit von über 400 MBit/s bis einschließlich 1 GBit/s, 24,3 Prozent der

Schulen sogar darüber hinaus. 24,6 Prozent aller Schulen wollen einen geplanten Ausbau noch in diesem Jahr abschließen, bis 2024 sind es weitere 11,4 Prozent. 36,1 Prozent der Schulen haben keinen konkreten Zeitplan für den Ausbau [Tabelle 10b].

An nahezu drei Vierteln der Schulen sind **W-LAN-Netze** eingerichtet (72,2 Prozent). Im vergangenen Schuljahr lag dieser Anteil bei 63,7 Prozent. Bei mehr als einem Drittel der Schulen mit W-LAN ist die Nutzung auch für Schülerinnen und Schüler möglich, überwiegend für den Bedarf im Unterricht [Tabellen 11a und 11b sowie Abbildung 6].

Einen **Schulserver** betreiben über zwei Drittel der Schulen (71,4 Prozent). Die meisten Schulen greifen dabei auf einen Windows Server (53,5 Prozent) oder ein Unix/Linux-System (13,8 Prozent) zurück. Selten sind die Schulserver für Schülerinnen und Schüler extern zugänglich. 10,6 Prozent aller Schulen haben ein solches Angebot [Tabelle 12].

Insgesamt haben 69,3 Prozent der Schulen ein **Datensicherungs**-System eingerichtet, 81,9 Prozent verwenden Filtersoftware zum Jugendschutz und 71,1 Prozent Clientsicherungssoftware. Deutlich seltener werden Softwareverteilungssysteme (39,2 Prozent) und Mobile-Device-Management-Lösungen (26,7 Prozent) genutzt. Bis auf letztere gilt, je größer die Schule desto eher kommen diese Instrumente zum Einsatz [Tabellen 13a und 13b].

Ein **Cloud**-System zur Datenablage und zum Datenaustausch nutzten zum Zeitpunkt der Erhebung 71,9 Prozent der Schulen (2020/21: 65,4 Prozent). Die mit Abstand meisten Nutzer verwenden die Schul-Cloud Brandenburg (82,2 Prozent). Zudem sind Moodle (7,6 Prozent) und iServ (5,6 Prozent) vergleichsweise weit verbreitet. Anbieter wie itslearning, WebWeaver School (beide 1,8 Prozent) und weitere sind nur an einzelnen Schulen zu finden [Tabelle 20a sowie Abbildung 10].

Von jenen Schulen, die ein Cloud-System nutzen, gewähren 61,0 Prozent (2020/21: 54,1 Prozent) ihren Schülerinnen und Schüler Zugriffsmöglichkeiten auf das System. Lehrkräfte haben an 71,9 Prozent der Schulen (2020/21: 65,4 Prozent) die Option, auf diese Art Daten zu verwalten [Tabelle 14].

Die überwiegende Mehrheit der Schulen in Brandenburg haben mehr als einen **Browser** installiert. Am häufigsten werden Mozilla Firefox (91,3 Prozent), Microsoft Edge (53,6 Prozent), Google Chrome (50,8 Prozent) und Internet Explorer (37,5 Prozent) genutzt [Tabelle 15 sowie Abbildung 7].

Je umfangreicher und komplexer die Systeme werden umso mehr stellt sich die Frage nach dem **Support** und der technischen Betreuung. Zum überwiegenden Anteil erfolgt dieser durch den Schulträger (77,7 Prozent, 2020/21: 77,8 Prozent). Aber auch Lehrkräfte sind mit 19,7 Prozent beteiligt. Nur in Einzelfällen wird der Support von sonstigen Schulbeschäftigten, Schülerinnen und Schülern oder Eltern übernommen [Tabelle 16].

Für die IT-Administration an Schulen werden mit dem Programm „Administration“ (2. Zusatzvereinbarung zum DigitalPakt Schule) in Brandenburg derzeit 15,1 Millionen Euro zur Verfügung gestellt. Das Bewilligungsverfahren läuft seit Juni 2022.

Beamer, Multifunktionsgeräte, Whiteboards und Drucker an den meisten Schulen im Einsatz

[Tabellen 17a, 17b, 18a und 18b sowie Abbildung 8]

Zahlreiche **Peripheriegeräte** gehören an den Schulen zum Standard. Sie sind an über 75 Prozent der Schulen vorhanden. Hierzu gehören Beamer, Multifunktionsgeräte, Whiteboards und Drucker sowie CD- bzw. DVD-Player und Kopfhörer. Das gilt für nahezu alle Schularten. Auch audiovisuelle Technik und Ladewagen für mobile Endgeräte sowie Dokumenten- und Digitalkameras sind weit verbreitet [Tabellen 17a, 17b, 18a und 18b sowie Abbildung 8].

Zunahme der Nutzung von Lernmanagementsystemen

[Tabellen 19, 20a, 20b, 21, 22a und 22b sowie Abbildungen 9, 10 und 11]

Der Anteil der Schulen mit Nutzung von **Lernmanagementsystemen** beträgt 76,4 Prozent. Im Vergleich zur vorangegangenen Erhebung ist diesbezüglich ein Anstieg erkennbar (2020/21: 69,5 Prozent). 12,5 Prozent der Schulen planen zudem ein Lernmanagementsystem innerhalb der nächsten 12 Monate einzuführen [Tabellen 19 und 20b sowie Abbildung 9].

Während 45,1 Prozent aller Schulen angeben, dass mehr als drei Viertel der Schülerinnen und Schüler sowie der Lehrkräfte ein vorhandenes System auch nutzen, sind es bei 11,3 Prozent der Schulen höchstens ein Viertel. Gefragt nach Gründen, warum Schülerinnen und Schüler ein vorhandenes System nicht nutzen oder nicht nutzen können, geben 61,5 Prozent der Schulen, die ein Lernmanagementsystem nutzen, an, dass Schülerinnen und Schüler privat nicht mit den notwendigen Endgeräten ausgestattet sind. 39,6 Prozent geben die fehlende Einwilligung der Eltern bzw. der Schülerinnen und Schüler (ab 18 Jahre) und 23,1 Prozent die ungenügende Ausstattung mit Endgeräten an der Schule an. 8,7 Prozent sagen aus, dass die entsprechenden Kurse bzw. Klassen nicht im System eingerichtet sind [Tabellen 19 und 21].

20,7 Prozent aller Schulen nutzen eine Abonnementlösung für die Verwendung ihres Systems [Tabelle 19].

Ein Großteil der Schulen, die ein Lernmanagementsystem verwenden, nutzen das System im Regelbetrieb beispielsweise für Aufgaben zum selbstorganisierten Lernen (93,6 Prozent), für Videokonferenzen (87,6 Prozent), zum Erteilen von Hausaufgaben (84,0 Prozent) und zur Kontrolle von Aufgaben (79,6 Prozent). [Tabelle 22a sowie Abbildung 11] Viele Schulen mit Lernmanagementsystem nutzen dieses außerdem zur Sicherungen und Reflexion von Lernergebnissen, beispielsweise für Feedback durch die Lehrkraft (96,4 Prozent) sowie durch die Verwendung eines Portfolios (22,9 Prozent) oder eines Lerntagebuchs (11,6 Prozent) [Tabelle 22b].

Lernsoftware, E-Books, Podcasts, verschiedene digitalen Lernmedien häufig genutzt

[Tabellen 23a und 23b sowie Abbildung 12]

Ebenfalls befragt wurden die Schulen zur der Häufigkeit der Nutzung von **digitalen Büchern und Arbeitsblättern, E-Books, Filmen, Hörspielen/Podcasts, Lernsoftware, Anwendungssoftware, Computerspielen und freien Bildungsmedien**. Über alle Schulformen hinweg werden Filme (78,3 Prozent der Schulen) aber auch Lernsoftware und digitale Arbeitsblätter (72,9 bzw. 60,6 Prozent der Schulen) von den meisten Schulen „häufig“ eingesetzt. Auch Anwendungssoftware, freie Bildungsmedien und Hörspiele/Podcasts finden an mehr als einem Fünftel der Schulen „häufig“ Anwendung. Überwiegend „selten“ oder gar nicht genutzt werden Digitale Schulbücher, E-Books und Computerspiele [Tabellen 23a und 23b sowie Abbildung 12].

Schulinterner Informationsaustausch über Messenger-Systeme

[Tabellen 24 und 25]

An 43,2 Prozent der Schulen (2020/21: 41,4 Prozent) werden **Messenger-Systeme** genutzt um den Austausch schulrelevanter und -interner Informationen zu organisieren, überwiegend an Schulen mit gymnasialer Oberstufe. Dabei findet der Austausch insbesondere zwischen Lehrkräften und Schülerinnen und Schülern statt (37,2 Prozent). Von den Schulen initiierte Kommunikationskanäle bestehen jedoch auch zwischen Lehrkräften und Eltern (27,5 Prozent) sowie zwischen Schülerinnen und Schülern untereinander (18,9 Prozent) [Tabelle 24].

Die Regelungen zur Nutzung von Messenger-Systemen für schulrelevante- und interne Informationen sind an vielen Schulen klar definiert. Lediglich ein Fünftel der Schulen gibt an, keine konkrete Regelung festgelegt zu haben. Ein Fünftel aller Schulen verbietet die Nutzung von Messenger in diesem Kontext. 49,6 Prozent gestatten die Verwendung unter bestimmten datenschutzrechtlich erlaubten Voraussetzungen und 7,9 Prozent nutzen ausschließlich ein eigenes System [Tabelle 25].

Tabellenverzeichnis

Tabelle 1: Schulen in öffentlicher Trägerschaft mit Teilnahme an der Erhebung zur IT- und Medienausstattung sowie deren Schülerzahl im Schuljahr 2021/22 nach Schulformgruppe und Schulform.....	1
Tabelle 2: Stellenwert digitaler Lernformen an Schulen in öffentlicher Trägerschaft im Schuljahr 2021/22 nach Schulform	2
Tabelle 3: Schulen in öffentlicher Trägerschaft im Schuljahr 2021/22 nach Existenz eines Medienentwicklungsplans und Schulform	4
Tabelle 4: Schulen in öffentlicher Trägerschaft in den Schuljahren 2020/21 und 2021/22 nach Existenz eines Medienentwicklungsplans und Schulformgruppe	5
Tabelle 5a: Schulen in öffentlicher Trägerschaft im Schuljahr 2021/22 nach Schulform und Ausstattung mit Endgeräten für den Unterrichtseinsatz (Zahl der Schulen).....	6
Tabelle 5b: Ausstattung mit Endgeräten an Schulen in öffentlicher Trägerschaft im Schuljahr 2021/22 nach Schulform und mobilen / stationären Geräten (Zahl der Geräte).....	7
Tabelle 5c: Ausstattung mit mobilen Geräten für den Unterrichtseinsatz an Schulen in öffentlicher Trägerschaft im Schuljahr 2021/22 nach Schulform und Geräteart.....	8
Tabelle 5d: Ausstattung mit Endgeräten für den Unterrichtseinsatz an Schulen in öffentlicher Trägerschaft im Schuljahr 2021/22 nach Schulform und Alter	9
Tabelle 5e: Schuleigene Endgeräte zur Unterrichtsvor- und -nachbereitung an Schulen in öffentlicher Trägerschaft im Schuljahr 2021/22 nach Verfügbarkeit für Nutzergruppen und Schulform.....	10
Tabelle 6a: Schulen in öffentlicher Trägerschaft im Schuljahr 2021/22 nach Nutzung von Leasing-Modellen und Schulform	11
Tabelle 6b: Schulen in öffentlicher Trägerschaft im Schuljahr 2021/22 nach Schulform und Bereitstellung schuleigener Endgeräte.....	12
Tabelle 7: Schülerinnen und Schüler je Endgeräte und Endgerät je Schule an Schulen in öffentlicher Trägerschaft seit dem Schuljahr 2003/04 nach Schulformgruppe	13
Tabelle 8a: Schulen in öffentlicher Trägerschaft im Schuljahr 2021/22 nach Existenz von Räumen mit ausgewählter Ausstattung und Schulform	15
Tabelle 8b: Räume mit ausgewählter Ausstattung an Schulen in öffentlicher Trägerschaft im Schuljahr 2021/22 nach Schulform	15
Tabelle 8c: Schulen in öffentlicher Trägerschaft im Schuljahr 2021/22 nach Räumen mit zeitgleich internetfähigen Arbeitsplätzen und Schulform.....	16
Tabelle 9a: Schulen in öffentlicher Trägerschaft im Schuljahr 2021/22 nach Regelung zur Nutzung eigener privater Endgeräte von Schülerinnen und Schüler und Schulform.....	17
Tabelle 9b: Schulen in öffentlicher Trägerschaft ohne generelles Nutzungsverbot eigener mobiler Endgeräte von Schülerinnen und Schüler im Schuljahr 2021/22 nach Regelwerk zur Nutzung eigener privater Endgeräte von Schülerinnen und Schülern und Schulform	19
Tabelle 9c: Schulen in öffentlicher Trägerschaft ohne generelles Nutzungsverbot eigener mobiler Endgeräte von Schülerinnen und Schülern im Schuljahr 2021/22 nach Art der eigenen mobilen Endgeräte und Schulform	20

Tabelle 9d: Schulen in öffentlicher Trägerschaft ohne generelles Nutzungsverbot eigener mobiler Endgeräte von Schülerinnen und Schülern im Schuljahr 2021/22 nach allgemeinen Rahmenbedingungen und Schulform.....	21
Tabelle 10a: Schulen in öffentlicher Trägerschaft im Schuljahr 2021/22 nach Art des Internetanschlusses, Schulformgruppe und Einschätzung der Internetqualität.....	22
Tabelle 10b: Schulen in öffentlicher Trägerschaft im Schuljahr 2021/22 nach Art des Internetanschlusses und Ausbauplanung des Internetanschlusses.....	25
Tabelle 11a: Schulen in öffentlicher Trägerschaft im Schuljahr 2021/22 nach WLAN-Ausstattung und Schulform.....	26
Tabelle 11b: Schulen in öffentlicher Trägerschaft mit WLAN im Schuljahr 2021/22 nach Art der Zugriffsrechte und Schulform.....	26
Tabelle 12: Schulen in öffentlicher Trägerschaft im Schuljahr 2021/22 nach Servernutzung, Möglichkeit des externen Zugriffs und Schulform.....	28
Tabelle 13a: Schulen in öffentlicher Trägerschaft im Schuljahr 2021/22 nach Software-Infrastruktur und Schulform.....	29
Tabelle 13b: Schulen in öffentlicher Trägerschaft im Schuljahr 2021/22 nach Software-Infrastruktur und Schulgröße (Schülerzahl je Schule).....	30
Tabelle 14: Schulen in öffentlicher Trägerschaft im Schuljahr 2021/22 nach Schulform und Zugriffsmöglichkeiten auf Cloud-Systeme (Zahl der Schulen).....	31
Tabelle 15: Schulen in öffentlicher Trägerschaft im Schuljahr 2021/22 nach installiertem Browser und Schulform.....	32
Tabelle 16: IT-Support an Schulen in öffentlicher Trägerschaft im Schuljahr 2021/22 nach Beteiligten und Schulform, Anteile in %.....	34
Tabelle 17a: Schulen in öffentlicher Trägerschaft im Schuljahr 2021/22 nach Existenz ausgewählter Peripheriegeräte und Schulform.....	35
Tabelle 17b: Ausgewählte Peripheriegeräte an Schulen in öffentlicher Trägerschaft im Schuljahr 2021/22 nach Schulform.....	36
Tabelle 18a: Schulen in öffentlicher Trägerschaft im Schuljahr 2021/22 nach Ausstattung mit speziellen Peripheriegeräten und Schulform.....	37
Tabelle 18b: Spezielle Peripheriegeräte an Schulen in öffentlicher Trägerschaft im Schuljahr 2021/22 nach Schulform.....	39
Tabelle 19: Schulen in öffentlicher Trägerschaft im Schuljahr 2021/22 nach Nutzung von Lernmanagement-Systemen, Intensität der Nutzung, Verwendung von Abonnementlösungen und Schulform.....	40
Tabelle 20a: Schulen in öffentlicher Trägerschaft mit Nutzung von Lernmanagement-Systemen im Schuljahr 2021/22 nach verwendeten Lernmanagement-Systemen und Schulform.....	42
Tabelle 20b: Schulen in öffentlicher Trägerschaft im Schuljahr 2021/22 ohne Lernmanagement-System mit Planung zur Einführung eines Systems innerhalb der nächsten 12 Monate nach Schulform und einzuführendem System.....	44
Tabelle 21: Schulen in öffentlicher Trägerschaft mit Nutzung von Lernmanagement-Systemen im Schuljahr 2021/22 nach Gründen aus denen Schülerinnen und Schüler das vorhandene System nicht nutzen oder nicht nutzen können.....	45
Tabelle 22a: Schulen in öffentlicher Trägerschaft mit Nutzung von Lernmanagementsystemen im Schuljahr 2021/22 nach Verwendung von Komponenten für den Regelbetrieb und Schulform.....	46

Tabelle 22b: Schulen in öffentlicher Trägerschaft mit Nutzung von Lernmanagementsystemen im Schuljahr 2021/22 nach Verwendung von Komponenten zur Sicherung und Reflexion von Lernergebnissen	48
Tabelle 23a: Schulen in öffentlicher Trägerschaft im Schuljahr 2021/22 nach Einsatz ausgewählter Lernmedien, Teil 1	49
Tabelle 23b: Schulen in öffentlicher Trägerschaft im Schuljahr 2021/22 nach Einsatz ausgewählter Lernmedien, Teil 2	50
Tabelle 24: Schulen in öffentlicher Trägerschaft im Schuljahr 2021/22 nach Nutzung von Messenger-Systemen, kommunizierenden Personengruppen und Schulform.....	52
Tabelle 25: Schulen in öffentlicher Trägerschaft im Schuljahr 2021/22 nach Schulform und Regelung zur Nutzung von Messenger-Systemen zur Verbreitung von schulrelevanten und - internen Informationen	53

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1: Stellenwert digitaler Lernformen an Schulen in öffentlicher Trägerschaft im Schuljahr 2021/22 nach Schulform, Anteile in %	3
Abbildung 2a: Endgeräte je Schule an Schulen in öffentlicher Trägerschaft seit dem Schuljahr 2007/08 nach Schulformgruppe	14
Abbildung 2b: Schülerinnen und Schüler je Endgerät an Schulen in öffentlicher Trägerschaft seit dem Schuljahr 2007/08 nach Schulformgruppe	14
Abbildung 3: Schulen in öffentlicher Trägerschaft im Schuljahr 2021/22 nach Regelung zur Nutzung eigener privater Endgeräte von Schülerinnen und Schülern und Schulform, Anteile in % ..	18
Abbildung 4a: Internetanschlüsse an Schulen in öffentlicher Trägerschaft im Schuljahr 2021/22 nach Art des Internetanschlusses und Schulformgruppe, Anteile in %	23
Abbildung 4b: Internetanschlüsse an Schulen in öffentlicher Trägerschaft im Schuljahr 2021/22 nach Art des Internetanschlusses und Schulgröße (Schülerzahl je Schule), Anteile in %	23
Abbildung 5: Anteil der Schulen in öffentlicher Trägerschaft mit verfügbarer Internetgeschwindigkeit von über 50 MBit/s seit dem Schuljahr 2018/19 nach Schulformgruppe und Schuljahr	24
Abbildung 6: Anteil der Schulen in öffentlicher Trägerschaft mit WLAN-Ausstattung seit dem Schuljahr 2016/17 nach Schulformgruppe und Schuljahr	27
Abbildung 7: Installierte Browser an Schulen in öffentlicher Trägerschaft im Schuljahr 2021/22, Anteile in %	33
Abbildung 8: Schulen in öffentlicher Trägerschaft im Schuljahr 2021/22 nach Ausstattung mit speziellen Peripheriegeräten, Anteile in %	38
Abbildung 9: Anteil der Schulen in öffentlicher Trägerschaft mit Nutzung von Lernmanagementsystemen seit dem Schuljahr 2016/17 nach Schulformgruppe und Schuljahr	41
Abbildung 10: Schulen in öffentlicher Trägerschaft mit Nutzung von Lernmanagement-Systemen nach verwendeten Lernmanagement-Systemen im Schuljahr 2021/22 (Mehrfachnennung möglich), Anteile in %	43
Abbildung 11: Schulen in öffentlicher Trägerschaft mit Nutzung von Lernmanagementsystemen im Schuljahr 2021/22 nach Verwendung von Komponenten für den Regelbetrieb, Anteile in %	47
Abbildung 12: Einsatz ausgewählter Lernmedien an Schulen in öffentlicher Trägerschaft im Schuljahr 2021/22 nach Einsatzhäufigkeit, Anteile in %	51

Tab. 1: Schulen in öffentlicher Trägerschaft mit Teilnahme an der Erhebung zur IT- und Medienausstattung sowie deren Schülerzahl im Schuljahr 2021/22 nach Schulformgruppe und Schulform

Datenquelle: Zusatzerhebung IT- und Medienausstattung an Schulen in öffentlicher Trägerschaft 2021/22, Stichtag: 25.04.2022
 Schuldatenerhebung 2021/22, Stichtag: 06.09.2021 an allgemeinbildenden Schulen und 25.10.2021 an beruflichen Schulen

Schulformgruppe	Schulform	Schulen		Schülerinnen und Schüler	
		Anzahl	in %	Anzahl	in %
Grundschule	Grundschule *	401	55,7	112.795	42,7
	zusammen	401	55,7	112.795	42,7
Oberschule	Oberschule	75	10,4	21.772	8,3
	Oberschule mit Grundschule	39	5,4	20.098	7,6
	zusammen	114	15,8	41.870	15,9
Gesamtschule	Gesamtschule mit Grundschule und GOST	3	0,4	2.251	0,9
	Gesamtschule mit GOST	26	3,6	16.907	6,4
	zusammen	29	4,0	19.158	7,3
Gymnasium	Gymnasium	77	10,7	45.699	17,3
	zusammen	77	10,7	45.699	17,3
Förderschule	Förderschule	74	10,3	7.767	2,9
	zusammen	74	10,3	7.767	2,9
Berufliche Schule	OSZ	8	1,1	10.043	3,8
	OSZ mit beruflichem Gymnasium	17	2,4	26.521	10,1
	zusammen	25	3,5	36.564	13,9
Insgesamt		720	100,0	263.853	100,0

* Eine Grundschule in öffentlicher Trägerschaft, die sich im Aufbau befindet, wurde aufgrund der Datenlage nicht berücksichtigt

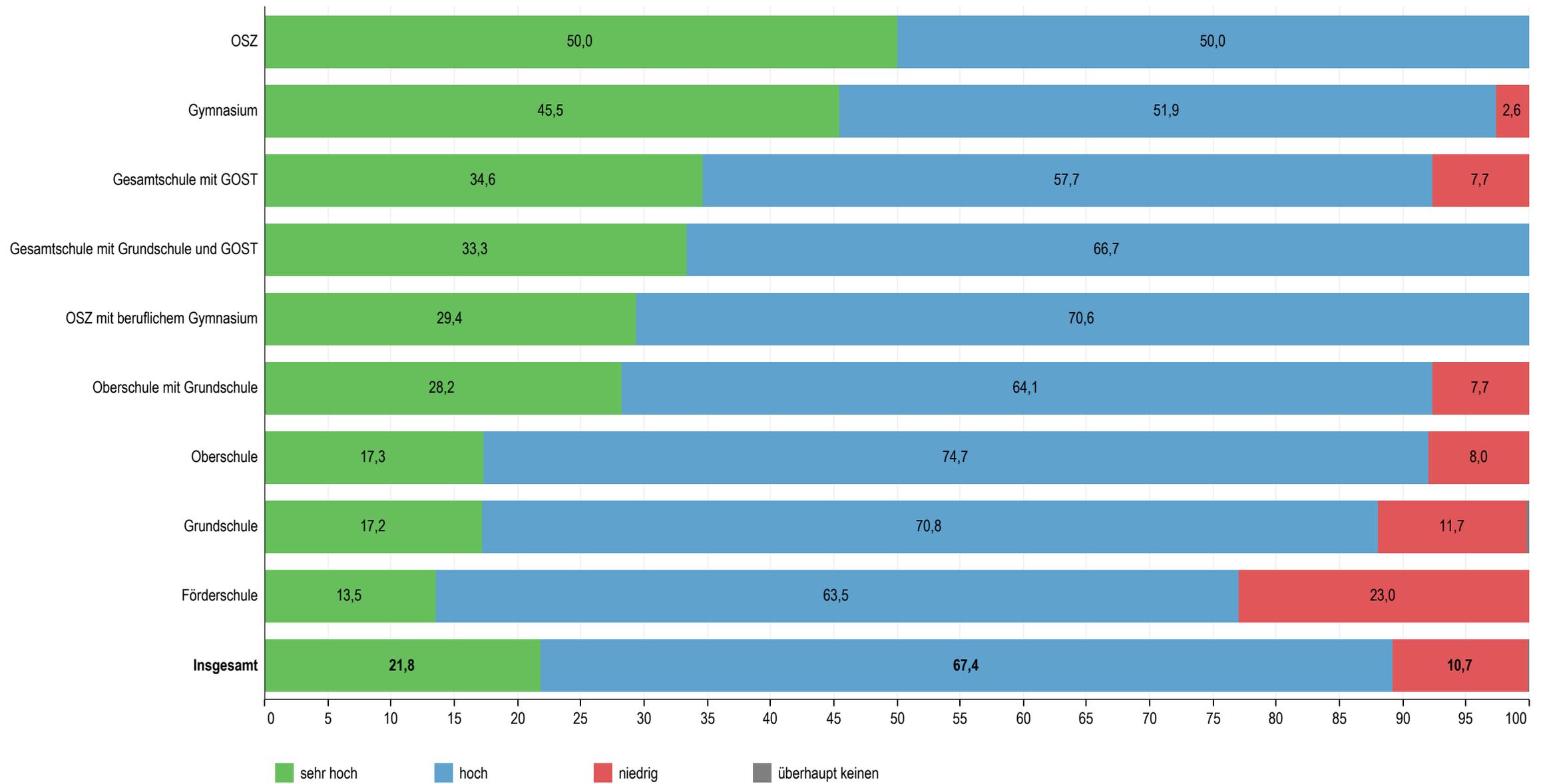
Tab. 2: Stellenwert digitaler Lernformen an Schulen in öffentlicher Trägerschaft im Schuljahr 2021/22 nach Schulform

Datenquelle: Zusatzerhebung IT- und Medienausstattung an Schulen in öffentlicher Trägerschaft 2021/22,
Stichtag: 25.04.2022

Schulform	Stellenwert digitaler Lernformen									
	insgesamt		sehr hoch		hoch		niedrig		überhaupt keinen	
	Anzahl	in %	Anzahl	in %	Anzahl	in %	Anzahl	in %	Anzahl	in %
Grundschule	401	100,0	69	17,2	284	70,8	47	11,7	1	0,2
Oberschule	75	100,0	13	17,3	56	74,7	6	8,0		
Oberschule mit Grundschule	39	100,0	11	28,2	25	64,1	3	7,7		
Gesamtschule mit Grundschule und GOST	3	100,0	1	33,3	2	66,7				
Gesamtschule mit GOST	26	100,0	9	34,6	15	57,7	2	7,7		
Gymnasium	77	100,0	35	45,5	40	51,9	2	2,6		
Förderschule	74	100,0	10	13,5	47	63,5	17	23,0		
OSZ	8	100,0	4	50,0	4	50,0				
OSZ mit beruflichem Gymnasium	17	100,0	5	29,4	12	70,6				
Insgesamt	720	100,0	157	21,8	485	67,4	77	10,7	1	0,1

Abb. 1: Stellenwert digitaler Lernformen an Schulen in öffentlicher Trägerschaft im Schuljahr 2021/22 nach Schulform, Anteile in %

Datenquelle: Zusatzerhebung IT- und Medienausstattung an Schulen in öffentlicher Trägerschaft 2021/22,
Stichtag: 25.04.2022



Tab. 3: Schulen in öffentlicher Trägerschaft im Schuljahr 2021/22 nach Existenz eines Medienentwicklungsplans und Schulform

Datenquelle: Zusatzerhebung IT- und Medienausstattung an Schulen in öffentlicher Trägerschaft 2021/22,
Stichtag: 25.04.2022

Schulform	Schulen	Darunter mit Medienentwicklungsplan, abgestimmt mit Träger		Und zwar											
				regelmäßig evaluiert						regelmäßig fortgeschrieben					
				jährlich		alle zwei Jahre		seltener		jährlich		alle zwei Jahre		seltener	
		Anzahl	in %	Anzahl	in %	Anzahl	in %	Anzahl	in %	Anzahl	in %	Anzahl	in %		
Grundschule	401	396	98,8	151	37,7	181	45,1	64	16,0	126	31,4	199	49,6	71	17,7
Oberschule	75	74	98,7	37	49,3	29	38,7	8	10,7	31	41,3	35	46,7	8	10,7
Oberschule mit Grundschule	39	39	100,0	18	46,2	15	38,5	6	15,4	15	38,5	17	43,6	7	17,9
Gesamtschule mit Grundschule und GOST	3	3	100,0	1	33,3	1	33,3	1	33,3	1	33,3	2	66,7	0	0,0
Gesamtschule mit GOST	26	25	96,2	4	15,4	16	61,5	5	19,2	5	19,2	15	57,7	5	19,2
Gymnasium	77	77	100,0	31	40,3	31	40,3	15	19,5	26	33,8	30	39,0	21	27,3
Förderschule	74	73	98,6	30	40,5	28	37,8	15	20,3	23	31,1	34	45,9	16	21,6
OSZ	8	8	100,0	3	37,5	3	37,5	2	25,0	2	25,0	4	50,0	2	25,0
OSZ mit beruflichem Gymnasium	17	17	100,0	11	64,7	3	17,6	3	17,6	7	41,2	6	35,3	4	23,5
Insgesamt	720	712	98,9	286	39,7	307	42,6	119	16,5	236	32,8	342	47,5	134	18,6

Tab. 4: Schulen in öffentlicher Trägerschaft in den Schuljahren 2020/21 und 2021/22 nach Existenz eines Medienentwicklungsplans und Schulformgruppe

Datenquelle: Zusatzerhebung IT- und Medienausstattung an Schulen in öffentlicher Trägerschaft 2021/22, Stichtag: 25.04.2022

und Zusatzerhebung IT- und Medienausstattung an Schulen in öffentlicher Trägerschaft 2020/21, Stichtag: 19.04.2021

Schulformgruppe	Schulen	Darunter mit Medienentwicklungsplan, abgestimmt mit Träger		Und zwar	
				mit 1- bis 2-jährlicher Evaluation und Fortschreibung	
				Anzahl	%
Schuljahr 2021/2022					
Grundschule	401	396	98,8	317	79,1
Oberschule	114	113	99,1	94	82,5
Gesamtschule	29	28	96,6	21	72,4
Gymnasium	77	77	100,0	56	72,7
Förderschule	74	73	98,6	54	73,0
Berufliche Schule	25	25	100,0	18	72,0
Insgesamt	720	712	98,9	560	77,8
Schuljahr 2020/2021					
Grundschule	399	396	99,2	317	79,4
Oberschule	115	113	98,3	93	80,9
Gesamtschule	27	27	100,0	22	81,5
Gymnasium	77	77	100,0	56	72,7
Förderschule	74	73	98,6	55	74,3
Berufliche Schule	25	25	100,0	19	76,0
Insgesamt	717	711	99,2	562	78,4

Tab. 5a: Schulen in öffentlicher Trägerschaft im Schuljahr 2021/22 nach Schulform und Ausstattung mit Endgeräten für den Unterrichtseinsatz (Zahl der Schulen)

Datenquelle: Zusatzerhebung IT- und Medienausstattung an Schulen in öffentlicher Trägerschaft 2021/22,
Stichtag: 25.04.2022

Schulform	Schulen	Darunter Schulen mit Computer für den Unterrichtseinsatz					
		insgesamt		und zwar Schulen mit			
				stationären Geräten		mobilen Geräten	
		Anzahl	in %	Anzahl	in %	Anzahl	in %
Grundschule	401	401	100,0	358	89,3	380	94,8
Oberschule*	75	74	98,7	72	96,0	69	92,0
Oberschule mit Grundschule	39	39	100,0	39	100,0	39	100,0
Gesamtschule mit Grundschule und GOST	3	3	100,0	2	66,7	3	100,0
Gesamtschule mit GOST	26	26	100,0	25	96,2	25	96,2
Gymnasium	77	77	100,0	77	100,0	77	100,0
Förderschule	74	74	100,0	73	98,6	71	95,9
OSZ	8	8	100,0	8	100,0	7	87,5
OSZ mit beruflichem Gymnasium	17	17	100,0	17	100,0	17	100,0
Insgesamt	720	719	99,9	671	93,2	688	95,6

* darunter eine Schule, die sich im Schuljahr 2021/22 im Aufbau befindet und der zum Stichtag noch keine schuleigenen Endgeräte zur Verfügung stehen

Tab. 5b: Ausstattung mit Endgeräten für den Unterrichtseinsatz an Schulen in öffentlicher Trägerschaft im Schuljahr 2021/22 nach Schulform und mobilen / stationären Geräten (Zahl der Geräte)

Datenquelle: Zusatzerhebung IT- und Medienausstattung an Schulen in öffentlicher Trägerschaft 2021/22,
 Stichtag: 25.04.2022

Schulform	Computer für den Unterrichtseinsatz	Davon			
		stationäre Geräte		mobile Geräte	
		Anzahl	in %	Anzahl	in %
Grundschule	35.344	9.711	27,5	25.633	72,5
Oberschule	8.213	3.350	40,8	4.863	59,2
Oberschule mit Grundschule	5.223	1.757	33,6	3.466	66,4
Gesamtschule mit Grundschule und GOST	501	85	17,0	416	83,0
Gesamtschule mit GOST	4.692	2.160	46,0	2.532	54,0
Gymnasium	14.996	6.723	44,8	8.273	55,2
Förderschule	4.493	1.711	38,1	2.782	61,9
OSZ	2.500	1.634	65,4	866	34,6
OSZ mit beruflichem Gymnasium	7.498	4.165	55,5	3.333	44,5
Insgesamt	83.460	31.296	37,5	52.164	62,5

Tab. 5c: Ausstattung mit mobilen Geräten für den Unterrichtseinsatz an Schulen in öffentlicher Trägerschaft im Schuljahr 2021/22 nach Schulform und Geräteart

Datenquelle: Zusatzerhebung IT- und Medienausstattung an Schulen in öffentlicher Trägerschaft 2021/22,
Stichtag: 25.04.2022

Schulform	Anzahl mobiler Geräte für den Unterrichtseinsatz	Darunter											
		Laptops/Notebooks				Tablets							
		insgesamt		darunter mit Maus		insgesamt		darunter mit Tastatur		darunter mit Maus		darunter mit Tabletstift	
		Anzahl	in % (von allen mobilen Geräten)	Anzahl	in % (von allen Notebooks)	Anzahl	in % (von allen mobilen Geräten)	Anzahl	in % (von allen Tablets)	Anzahl	in % (von allen Tablets)	Anzahl	in % (von allen Tablets)
Grundschule	25.633	11.723	45,7	6.454	55,1	12.586	49,1	6.761	53,7	967	7,7	7.137	56,7
Oberschule	4.863	2.494	51,3	1.229	49,3	2.067	42,5	1.172	56,7	88	4,3	819	39,6
Oberschule mit Grundschule	3.466	2.239	64,6	1.298	58,0	1.103	31,8	395	35,8	2	0,2	285	25,8
Gesamtschule mit Grundschule und GOST	416	242	58,2	30	12,4	174	41,8	50	28,7	0	0,0	50	28,7
Gesamtschule mit GOST	2.532	1.254	49,5	311	24,8	1.221	48,2	551	45,1	0	0,0	500	41,0
Gymnasium	8.273	3.483	42,1	1.134	32,6	3.909	47,3	1.933	49,4	207	5,3	1.587	40,6
Förderschule	2.782	1.320	47,4	635	48,1	1.294	46,5	462	35,7	101	7,8	397	30,7
OSZ	866	497	57,4	90	18,1	363	41,9	150	41,3	2	0,6	150	41,3
OSZ mit beruflichem Gymnasium	3.333	2.287	68,6	1.042	45,6	1.015	30,5	512	50,4	0	0,0	727	71,6
Insgesamt	52.164	25.539	49,0	12.223	47,9	23.732	45,5	11.986	50,5	1.367	5,8	11.652	49,1

Tab. 5d: Ausstattung mit Endgeräten für den Unterrichtseinsatz an Schulen in öffentlicher Trägerschaft im Schuljahr 2021/22 nach Schulform und Alter

Datenquelle: Zusatzerhebung IT- und Medienausstattung an Schulen in öffentlicher Trägerschaft 2021/22,
Stichtag: 25.04.2022

Schulform	Computer für den Unterrichtseinsatz	Davon					
		jünger als 2 Jahre		zwischen 2 und 5 Jahre		älter als 5 Jahre	
		Anzahl	in %	Anzahl	in %	Anzahl	in %
Grundschule	35.344	22.172	62,7	4.975	14,1	8.197	23,2
Oberschule	8.213	4.039	49,2	1.944	23,7	2.230	27,2
Oberschule mit Grundschule	5.223	3.491	66,8	434	8,3	1.298	24,9
Gesamtschule mit Grundschule und GOST	501	306	61,1	81	16,2	114	22,8
Gesamtschule mit GOST	4.692	2.017	43,0	1.092	23,3	1.583	33,7
Gymnasium	14.996	6.846	45,7	3.762	25,1	4.388	29,3
Förderschule	4.493	2.525	56,2	875	19,5	1.093	24,3
OSZ	2.500	524	21,0	1.091	43,6	885	35,4
OSZ mit beruflichem Gymnasium	7.498	3.351	44,7	2.079	27,7	2.068	27,6
Insgesamt	83.460	45.271	54,2	16.333	19,6	21.856	26,2

Tab. 5e: Schuleigene Endgeräte zur Unterrichtsvor- und -nachbereitung an Schulen in öffentlicher Trägerschaft im Schuljahr 2021/22 nach Verfügbarkeit für Nutzergruppen und Schulform

Datenquelle: Zusatzerhebung IT- und Medienausstattung an Schulen in öffentlicher Trägerschaft 2021/22,
Stichtag: 25.04.2022

Schulform	Für Schülerinnen und Schüler					Für Lehrkräfte					Für sonstiges Schulpersonal *				
	zusammen	ausschließlich in der Schule		auch außerhalb der Schule		zusammen	ausschließlich in der Schule		auch außerhalb der Schule		zusammen	ausschließlich in der Schule		auch außerhalb der Schule	
	Anzahl	Anzahl	in %	Anzahl	in %	Anzahl	Anzahl	in %	Anzahl	in %	Anzahl	Anzahl	in %	Anzahl	in %
Grundschule	22.598	17.276	76,4	5.322	23,6	9.407	8.618	91,6	789	8,4	4.455	4.222	94,8	233	5,2
Oberschule	4.714	3.234	68,6	1.480	31,4	2.050	1.884	91,9	166	8,1	402	359	89,3	43	10,7
Oberschule mit Grundschule	3.601	2.203	61,2	1.398	38,8	851	765	89,9	86	10,1	445	438	98,4	7	1,6
Gesamtschule mit Grundschule und GOST	125	120	96,0	5	4,0	40	40	100,0	0	0,0	40	40	100,0	0	0,0
Gesamtschule mit GOST	1.528	1.137	74,4	391	25,6	1.249	1.024	82,0	225	18,0	560	476	85,0	84	15,0
Gymnasium	4.758	3.581	75,3	1.177	24,7	3.478	3.252	93,5	226	6,5	712	618	86,8	94	13,2
Förderschule	2.385	1.544	64,7	841	35,3	1.510	1.382	91,5	128	8,5	854	804	94,1	50	5,9
OSZ	956	854	89,3	102	10,7	641	554	86,4	87	13,6	21	19	90,5	2	9,5
OSZ mit beruflichem Gymnasium	3.272	2.936	89,7	336	10,3	2.202	2.018	91,6	184	8,4	576	576	100,0	0	0,0
Insgesamt	43.937	32.885	74,8	11.052	25,2	21.428	19.537	91,2	1.891	8,8	8.065	7.552	93,6	513	6,4

* Sonstiges pädagogisches Schulpersonal und sonstiges Personal gemäß § 68 Abs.1 BbgSchulG

Tab. 6a: Schulen in öffentlicher Trägerschaft im Schuljahr 2021/22 nach Nutzung von Leasing-Modellen und Schulform

Datenquelle: Zusatzerhebung IT- und Medienausstattung an Schulen in öffentlicher Trägerschaft 2021/22,
Stichtag: 25.04.2022

Schulform	Schulen	Darunter mit			
		Nutzung von End- und/oder Peripheriegeräten aus Miet- oder Leasingverträgen		Finanzierungsangeboten für mobile Endgeräte zur Nutzung durch die Schülerinnen und Schüler	
		Anzahl	in %	Anzahl	in %
Grundschule	401	209	52,1	9	2,2
Oberschule	75	28	37,3	0	0,0
Oberschule mit Grundschule	39	24	61,5	1	2,6
Gesamtschule mit Grundschule und GOST	3	3	100,0	0	0,0
Gesamtschule mit GOST	26	14	53,8	1	3,8
Gymnasium	77	32	41,6	8	10,4
Förderschule	74	44	59,5	1	1,4
OSZ	8	3	37,5	0	0,0
OSZ mit beruflichem Gymnasium	17	8	47,1	0	0,0
Insgesamt	720	365	50,7	20	2,8

Tab. 6b: Schulen in öffentlicher Trägerschaft im Schuljahr 2021/22 nach Schulform und Bereitstellung schuleigener Endgeräte

Datenquelle: Zusatzerhebung IT- und Medienausstattung an Schulen in öffentlicher Trägerschaft 2021/22,
Stichtag: 25.04.2022

Schulform	Schulen	Darunter mit Bereitstellung schuleigener Endgeräte durch (Mehrfachnennung möglich)					
		Schulträger		Schulförderverein		Sonstiges	
		Anzahl	in %	Anzahl	in %	Anzahl	in %
Grundschule	401	400	99,8	34	8,5	17	4,2
Oberschule	75	74	98,7	5	6,7	1	1,3
Oberschule mit Grundschule	39	39	100,0	2	5,1	4	10,3
Gesamtschule mit Grundschule und GOST	3	3	100,0	2	66,7	0	0,0
Gesamtschule mit GOST	26	26	100,0	1	3,8	1	3,8
Gymnasium	77	76	98,7	10	13,0	4	5,2
Förderschule	74	74	100,0	8	10,8	2	2,7
OSZ	8	8	100,0	0	0,0	0	0,0
OSZ mit beruflichem Gymnasium	17	17	100,0	0	0,0	0	0,0
Insgesamt	720	717	99,6	62	8,6	29	4,0

Tab. 7: Schülerinnen und Schüler je Endgerät und Endgeräte je Schule an Schulen in öffentlicher Trägerschaft seit dem Schuljahr 2003/04 nach Schulformgruppe

Datenquelle: Zusatzerhebung IT- und Medienausstattung an Schulen in öffentlicher Trägerschaft 2021/22, Stichtag: 25.04.2022 und Erhebungen der Vorjahre

Schulformgruppe	2003/04	2005/06	2007/08	2014/15	2016/17	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22
-----------------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

Schülerinnen und Schüler je Endgerät ¹⁾									
Grundschule	13,7	11,5	11,4	9,7	8,5	7,5	6,6	5,3	3,2
Oberschule	-	9,1	7,6	7,2	6,0	5,5	5,2	4,3	3,1
Gesamtschule	-	12,9	10,2	8,3	7,4	5,7	5,3	5,0	3,7
Gymnasium	15,5	12,1	11,0	6,5	4,9	4,3	4,0	3,9	3,0
Förderschule	7,9	6,8	5,3	4,1	3,4	3,5	3,1	2,7	1,7
Berufliche Schule	8,2	7,2	6,0	5,1	2,9	2,8	2,6	2,4	2,1
Insgesamt	-	10,0	10,2	6,7	5,9	5,3	4,9	4,3	3,0

Endgeräte je Schule									
Grundschule	13,8	18,5	20,6	25,3	30,5	36,5	41,7	52,4	88,1
Oberschule	-	29,2	33,6	44,4	54,7	61,9	68,4	85,0	117,9
Gesamtschule	-	46,7	50,9	83,6	96,6	116,6	121,0	132,3	179,1
Gymnasium	44,3	51,4	58,0	91,4	121,4	133,5	142,8	152,2	194,8
Förderschule	15,5	17,8	18,8	22,0	27,2	28,3	32,4	39,2	60,7
Berufliche Schule	176,9	207,9	227,3	291,4	295,2	301,0	319,6	340,6	399,9
Insgesamt	-	31,7	33,1	45,8	54,8	62,1	68,5	80,1	115,9

1) Bei der Berechnung der Schülerzahl an beruflichen Schulen wurden Schülerinnen und Schüler in Vollzeitbildungsgängen mit dem Faktor 1 und in Teilzeitbildungsgängen mit dem Faktor 0,4 berücksichtigt.

Abb. 2a: Endgeräte je Schule an Schulen in öffentlicher Trägerschaft seit dem Schuljahr 2007/08 nach Schulformgruppe

Datenquelle: Zusatzerhebung IT- und Medienausstattung an Schulen in öffentlicher Trägerschaft 2021/22, Stichtag: 25.04.2022 und Erhebungen der Vorjahre

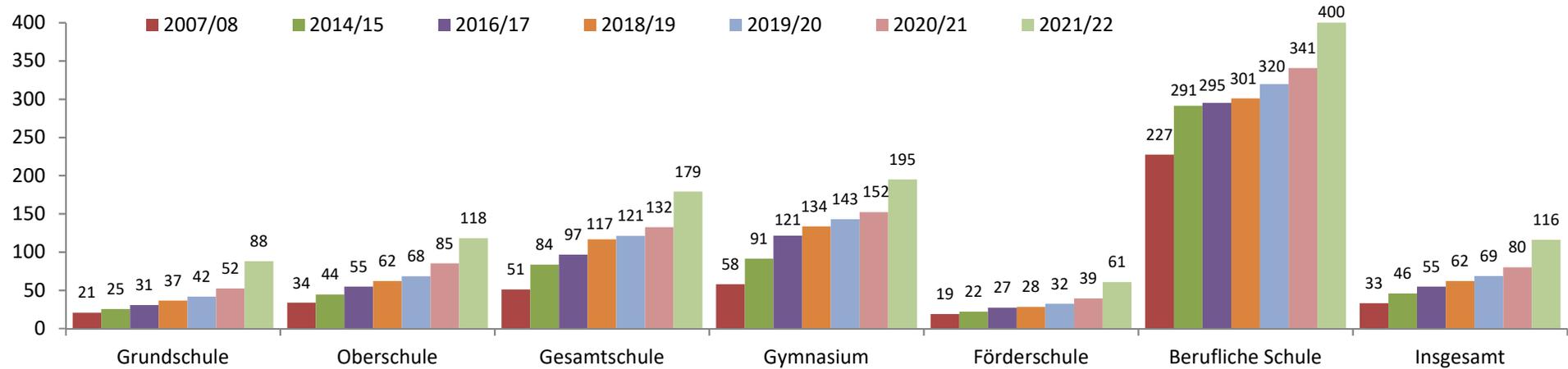
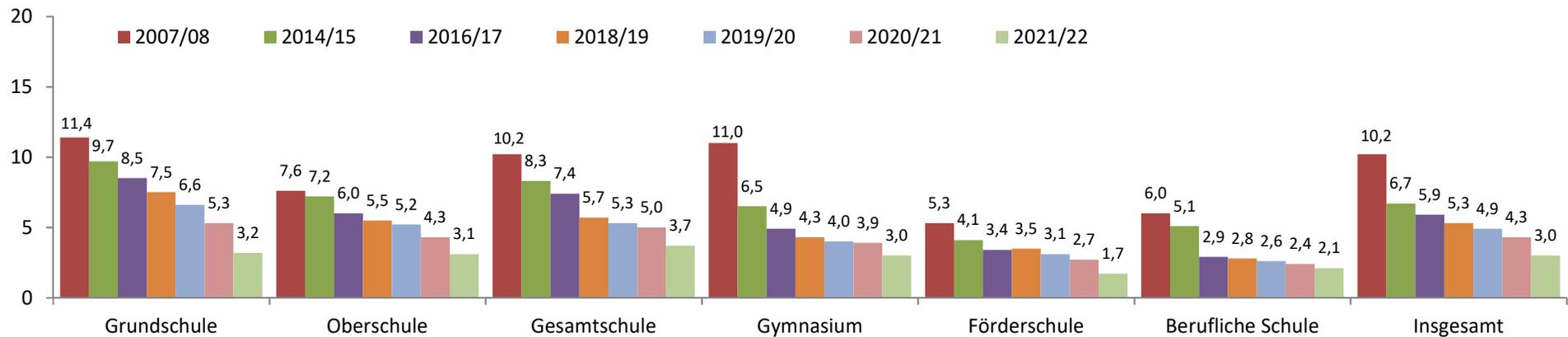


Abb. 2b: Schülerinnen und Schüler¹⁾ je Endgerät an Schulen in öffentlicher Trägerschaft seit dem Schuljahr 2007/08 nach Schulformgruppe

Datenquelle: Zusatzerhebung IT- und Medienausstattung an Schulen in öffentlicher Trägerschaft 2021/22, Stichtag: 25.04.2022 und Erhebungen der Vorjahre



1) Bei der Schülerzahl an beruflichen Schulen wurden Schülerinnen und Schüler in Vollzeitbildungsgängen mit dem Faktor 1 und in Teilzeitbildungsgängen mit dem Faktor 0,4 berücksichtigt.

Tab. 8a: Schulen in öffentlicher Trägerschaft im Schuljahr 2021/22 nach Existenz von Räumen mit ausgewählter Ausstattung und Schulform

Datenquelle: Zusatzerhebung IT- und Medienausstattung an Schulen in öffentlicher Trägerschaft 2021/22,
Stichtag: 25.04.2022

Schulform	Schulen	Darunter mit															
		Räumen mit Präsentationstechnik								Computer-Kabinetten		Räumen mit Computer für Lehrkräfte zur Unterrichtsdurchführung		Räumen mit LAN-Anschluss		Räumen mit WLAN-Verfügbarkeit	
		insgesamt		darunter mit fest installiertem interaktivem White-board oder Display		darunter mit Dokumentenkamera		darunter mit fest verbautem Beamer									
Anzahl	in %	Anzahl	in %	Anzahl	in %	Anzahl	in %	Anzahl	in %	Anzahl	in %	Anzahl	in %	Anzahl	in %		
Grundschule	401	372	92,8	341	85,0	211	52,6	192	47,9	333	83,0	353	88,0	361	90,0	298	74,3
Oberschule	75	75	100,0	73	97,3	55	73,3	58	77,3	69	92,0	73	97,3	73	97,3	50	66,7
Oberschule mit Grundschule	39	36	92,3	35	89,7	23	59,0	26	66,7	37	94,9	38	97,4	36	92,3	28	71,8
Gesamtschule mit Grundschule und GOST	3	3	100,0	2	66,7	1	33,3	2	66,7	2	66,7	2	66,7	3	100,0	3	100,0
Gesamtschule mit GOST	26	26	100,0	24	92,3	21	80,8	20	76,9	25	96,2	25	96,2	25	96,2	17	65,4
Gymnasium	77	77	100,0	76	98,7	65	84,4	60	77,9	76	98,7	74	96,1	76	98,7	58	75,3
Förderschule	74	69	93,2	59	79,7	26	35,1	35	47,3	60	81,1	68	91,9	68	91,9	46	62,2
OSZ	8	8	100,0	6	75,0	7	87,5	8	100,0	8	100,0	8	100,0	8	100,0	6	75,0
OSZ mit beruflichem Gymnasium	17	17	100,0	16	94,1	16	94,1	14	82,4	17	100,0	16	94,1	16	94,1	14	82,4
Insgesamt	720	683	94,9	632	87,8	425	59,0	415	57,6	627	87,1	657	91,3	666	92,5	520	72,2

Tab. 8b: Räume mit ausgewählter Ausstattung an Schulen in öffentlicher Trägerschaft im Schuljahr 2021/22 nach Schulform

Schulform	Fach- und Unterrichtsräume	Darunter															
		mit Präsentationstechnik								Computer-Kabinette		mit Computer für Lehrkräfte zur Unterrichtsdurchführung		mit LAN-Anschluss		mit WLAN-Verfügbarkeit	
		insgesamt		darunter mit fest installiertem interaktivem White-board oder Display		darunter mit Dokumentenkamera		darunter mit fest verbautem Beamer									
Anzahl	in %	Anzahl	in %	Anzahl	in %	Anzahl	in %	Anzahl	in %	Anzahl	in %	Anzahl	in %	Anzahl	in %		
Grundschule	7.476	3.094	41,4	2.622	35,1	1.036	13,9	596	8,0	386	5,2	2.964	39,6	4.560	61,0	3.525	47,2
Oberschule	1.766	1.086	61,5	700	39,6	318	18,0	383	21,7	143	8,1	1.118	63,3	1.458	82,6	817	46,3
Oberschule mit Grundschule	1.410	756	53,6	577	40,9	109	7,7	156	11,1	80	5,7	643	45,6	869	61,6	643	45,6
Gesamtschule mit Grundschule und GOST	159	53	33,3	44	27,7	4	2,5	5	3,1	6	3,8	46	28,9	123	77,4	117	73,6
Gesamtschule mit GOST	1.120	963	86,0	617	55,1	271	24,2	367	32,8	70	6,3	848	75,7	962	85,9	670	59,8
Gymnasium	2.847	2.465	86,6	1.731	60,8	839	29,5	861	30,2	217	7,6	2.228	78,3	2.676	94,0	1.728	60,7
Förderschule	1.448	516	35,6	412	28,5	114	7,9	81	5,6	78	5,4	682	47,1	881	60,8	575	39,7
OSZ	450	259	57,6	127	28,2	134	29,8	156	34,7	87	19,3	196	43,6	331	73,6	177	39,3
OSZ mit beruflichem Gymnasium	1.324	978	73,9	575	43,4	312	23,6	394	29,8	179	13,5	885	66,8	1.127	85,1	673	50,8
Insgesamt	18.000	10.170	56,5	7.405	41,1	3.137	17,4	2.999	16,7	1.246	6,9	9.610	53,4	12.987	72,2	8.925	49,6

Tab. 8c: Schulen in öffentlicher Trägerschaft im Schuljahr 2021/22 nach Räumen mit zeitgleich internetfähigen Arbeitsplätzen und Schulform

Datenquelle: Zusatzerhebung IT- und Medienausstattung an Schulen in öffentlicher Trägerschaft 2021/22,
Stichtag: 25.04.2022

Schulform	Schulen	Davon mit zeitgleich internetfähigen Arbeitsplätzen, die maximal in einem Raum zur Verfügung stehen											
		0 Arbeitsplätze		1 bis 9 Arbeitsplätze		10 bis 19 Arbeitsplätze		20 bis 29 Arbeitsplätze		über 30 Arbeitsplätze		keine Angabe	
		Anzahl	in %	Anzahl	in %	Anzahl	in %	Anzahl	in %	Anzahl	in %	Anzahl	in %
Grundschule	401	2	0,5	23	5,7	108	26,9	213	53,1	46	11,5	9	2,2
Oberschule	75	0	0,0	2	2,7	30	40,0	28	37,3	9	12,0	6	8,0
Oberschule mit Grundschule	39	0	0,0	1	2,6	14	35,9	16	41,0	8	20,5	0	0,0
Gesamtschule mit Grundschule und GOST	3	0	0,0	1	33,3	0	0,0	1	33,3	1	33,3	0	0,0
Gesamtschule mit GOST	26	0	0,0	0	0,0	6	23,1	14	53,8	5	19,2	1	3,8
Gymnasium	77	0	0,0	1	1,3	16	20,8	36	46,8	23	29,9	1	1,3
Förderschule	74	1	1,4	27	36,5	37	50,0	2	2,7	3	4,1	4	5,4
OSZ	8	0	0,0	0	0,0	2	25,0	5	62,5	1	12,5	0	0,0
OSZ mit beruflichem Gymnasium	17	0	0,0	1	5,9	3	17,6	12	70,6	1	5,9	0	0,0
Insgesamt	720	3	0,4	56	7,8	216	30,0	327	45,4	97	13,5	21	2,9

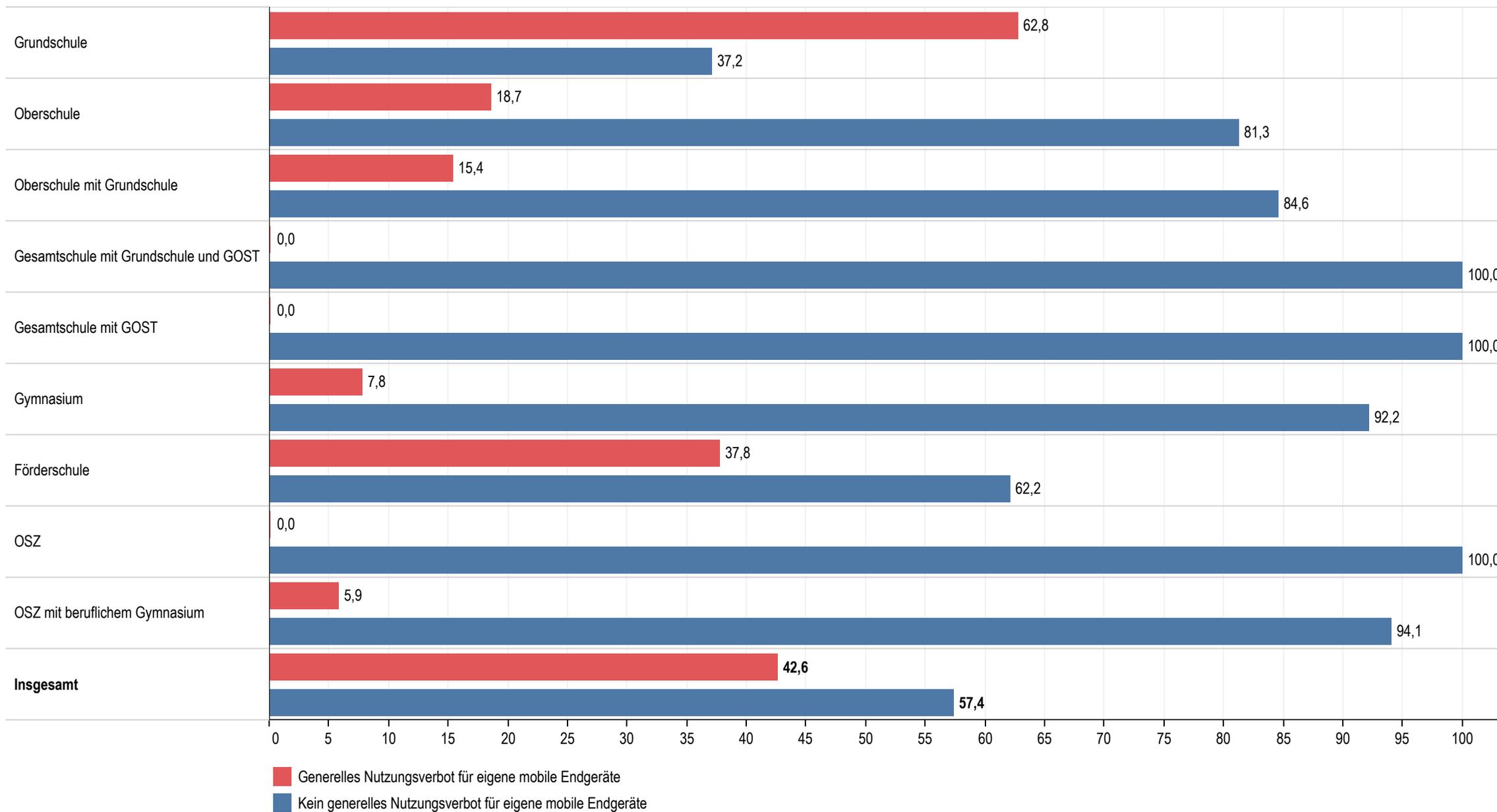
Tab. 9a: Schulen in öffentlicher Trägerschaft im Schuljahr 2021/22 nach Regelung zur Nutzung eigener privater Endgeräte von Schülerinnen und Schüler und Schulform

Datenquelle: Zusatzerhebung IT- und Medienausstattung an Schulen in öffentlicher Trägerschaft 2021/22,
Stichtag: 25.04.2022

Schulform	Schulen	Generelles Nutzungsverbot für eigene mobile Endgeräte		Kein generelles Nutzungsverbot für eigene mobile Endgeräte									
				insgesamt		Davon							
						Nutzung nur außerhalb des Unterrichts erlaubt		Nutzung nur für den unterrichtlichen Einsatz erlaubt		Nutzung während und außerhalb des Unterrichts erlaubt		andere Regelung	
Anzahl	in %	Anzahl	in %	Anzahl	in %	Anzahl	in %	Anzahl	in %	Anzahl	in %		
Grundschule	401	252	62,8	149	37,2	12	3,0	102	25,4	20	5,0	15	3,7
Oberschule	75	14	18,7	61	81,3	13	17,3	12	16,0	33	44,0	3	4,0
Oberschule mit Grundschule	39	6	15,4	33	84,6	7	17,9	7	17,9	14	35,9	5	12,8
Gesamtschule mit Grundschule und GOST	3	0	0,0	3	100,0	0	0,0	1	33,3	2	66,7	0	0,0
Gesamtschule mit GOST	26	0	0,0	26	100,0	3	11,5	4	15,4	14	53,8	5	19,2
Gymnasium	77	6	7,8	71	92,2	4	5,2	7	9,1	51	66,2	9	11,7
Förderschule	74	28	37,8	46	62,2	9	12,2	8	10,8	22	29,7	7	9,5
OSZ	8	0	0,0	8	100,0	0	0,0	0	0,0	7	87,5	1	12,5
OSZ mit beruflichem Gymnasium	17	1	5,9	16	94,1	0	0,0	0	0,0	16	94,1	0	0,0
Insgesamt	720	307	42,6	413	57,4	48	6,7	141	19,6	179	24,9	45	6,3

Abb. 3: Schulen in öffentlicher Trägerschaft im Schuljahr 2021/22 nach Regelung zur Nutzung eigener privater Endgeräte von Schülerinnen und Schüler und Schulform, Anteile in %

Datenquelle: Zusatzerhebung IT- und Medienausstattung an Schulen in öffentlicher Trägerschaft 2021/22, Stichtag: 25.04.2022



Tab. 9b: Schulen in öffentlicher Trägerschaft ohne generelles Nutzungsverbot eigener mobiler Endgeräte von Schülerinnen und Schülern im Schuljahr 2021/22 nach Regelwerk zur Nutzung eigener privater Endgeräte von Schülerinnen und Schülern und Schulform

Datenquelle: Zusatzerhebung IT- und Medienausstattung an Schulen in öffentlicher Trägerschaft 2021/22,
Stichtag: 25.04.2022

Schulform	Anzahl	Regelwerk zur Nutzung eigener mobiler Endgeräte, festgeschrieben in... (Mehrfachnennungen möglich)									
		Nutzungsanordnung		Schulordnung		Beschluss der Schulkonferenz		Schulprogramm		andere	
		Anzahl	in %	Anzahl	in %	Anzahl	in %	Anzahl	in %	Anzahl	in %
Grundschule	149	23	15,4	113	75,8	53	35,6	18	12,1	33	22,1
Oberschule	61	10	16,4	51	83,6	38	62,3	14	23,0	8	13,1
Oberschule mit Grundschule	33	5	15,2	31	93,9	23	69,7	5	15,2	3	9,1
Gesamtschule mit Grundschule und GOST	3	2	66,7	2	66,7	2	66,7	0	0,0	1	33,3
Gesamtschule mit GOST	26	7	26,9	23	88,5	14	53,8	6	23,1	3	11,5
Gymnasium	71	34	47,9	55	77,5	30	42,3	8	11,3	5	7,0
Förderschule	46	6	13,0	37	80,4	17	37,0	9	19,6	12	26,1
OSZ	8	3	37,5	7	87,5	3	37,5	0	0,0	1	12,5
OSZ mit beruflichem Gymnasium	16	10	62,5	12	75,0	10	62,5	3	18,8	3	18,8
Insgesamt	413	100	24,2	331	80,1	190	46,0	63	15,3	69	16,7

Tab. 9c: Schulen in öffentlicher Trägerschaft ohne generelles Nutzungsverbot eigener mobiler Endgeräte von Schülerinnen und Schülern im Schuljahr 2021/22 nach Art der eigenen mobilen Endgeräte und Schulform

Datenquelle: Zusatzerhebung IT- und Medienausstattung an Schulen in öffentlicher Trägerschaft 2021/22, Stichtag: 25.04.2022

Schulform	Anzahl	Art der eigenen mobilen Endgeräte, die hauptsächlich mit in den Unterricht gebracht werden (Mehrfachnennung möglich)											
		Notebook/Laptop		Tablet		Smartphone		Digitale Foto-/Videokamera		Spielekonsole		andere	
		Anzahl	in %	Anzahl	in %	Anzahl	in %	Anzahl	in %	Anzahl	in %	Anzahl	in %
Grundschule	149	11	7,4	22	14,8	134	89,9	7	4,7	0	0,0	10	6,7
Oberschule	61	7	11,5	17	27,9	59	96,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Oberschule mit Grundschule	33	5	15,2	6	18,2	32	97,0	0	0,0	0	0,0	1	3,0
Gesamtschule mit Grundschule und GOST	3	2	66,7	3	100,0	3	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Gesamtschule mit GOST	26	15	57,7	18	69,2	23	88,5	2	7,7	0	0,0	1	3,8
Gymnasium	71	32	45,1	62	87,3	64	90,1	1	1,4	1	1,4	2	2,8
Förderschule	46	5	10,9	8	17,4	37	80,4	0	0,0	0	0,0	8	17,4
OSZ	8	7	87,5	7	87,5	8	100,0	2	25,0	0	0,0	0	0,0
OSZ mit beruflichem Gymnasium	16	13	81,3	16	100,0	16	100,0	2	12,5	0	0,0	0	0,0
Insgesamt	413	97	23,5	159	38,5	376	91,0	14	3,4	1	0,2	22	5,3

Tab. 9d: Schulen in öffentlicher Trägerschaft ohne generelles Nutzungsverbot eigener mobiler Endgeräte von Schülerinnen und Schülern im Schuljahr 2021/22 nach allgemeinen Rahmenbedingungen und Schulform

Datenquelle: Zusatzerhebung IT- und Medienausstattung an Schulen in öffentlicher Trägerschaft 2021/22, Stichtag: 25.04.2022

Schulform	Schulen ohne Nutzungsverbot	Darunter Schulen mit					
		festgelegten technischen Rahmenbedingungen/Voraussetzungen für die Nutzung von privaten Endgeräten		einer Lösungsstrategie für die Versicherung privater Endgeräte im Rahmen der schulischen Nutzung		der Möglichkeit zur Bereitstellung eines privaten mobilen Endgerätes für den unterrichtlichen Gebrauch für leistungsberechtigte Schülerinnen und Schüler	
		Anzahl	in %	Anzahl	in %	Anzahl	in %
Grundschule	149	26	17,4	10	6,7	74	49,7
Oberschule	61	6	9,8	7	11,5	34	55,7
Oberschule mit Grundschule	33	4	12,1	4	12,1	16	48,5
Gesamtschule mit Grundschule und GOST	3	1	33,3	0	0,0	3	100,0
Gesamtschule mit GOST	26	4	15,4	3	11,5	9	34,6
Gymnasium	71	12	16,9	9	12,7	50	70,4
Förderschule	46	2	4,3	4	8,7	22	47,8
OSZ	8	0	0,0	0	0,0	6	75,0
OSZ mit beruflichem Gymnasium	16	3	18,8	0	0,0	10	62,5
Insgesamt	413	58	14,0	37	9,0	224	54,2

Tab. 10a: Schulen in öffentlicher Trägerschaft im Schuljahr 2021/22 nach Art des Internetanschlusses, Schulformgruppe und Einschätzung der Internetqualität

Datenquelle: Zusatzerhebung IT- und Medienausstattung an Schulen in öffentlicher Trägerschaft 2021/22,
Stichtag: 25.04.2022

Schulformgruppe	Schulen	< 1 MBit/s	>=1 MBit/s und <=6 MBit/s	> 6 MBit/s und <=16 MBit/s	> 16 MBit/s und <=50 MBit/s	> 50 MBit/s und <=100 MBit/s	> 100 MBit/s und <=200 MBit/s	> 200 MBit/s und <=400 MBit/s	> 400 MBit/s und <=1 GBit/s	> 1 GBit/s
Grundschule	401	2	6	71	79	118	52	29	33	11
Oberschule	114		4	10	29	29	13	14	12	3
Gesamtschule	29			1	11	6	4	3	4	
Gymnasium	77			4	11	25	10	11	16	
Förderschule	74		1	11	21	27	4	4	6	
Berufliche Schule*	25			2	3	10	1	3	6	
Insgesamt	720	2	11	99	154	215	84	64	77	14

Schulen, Anteil in %

Schulformgruppe	Schulen	< 1 MBit/s	>=1 MBit/s und <=6 MBit/s	> 6 MBit/s und <=16 MBit/s	> 16 MBit/s und <=50 MBit/s	> 50 MBit/s und <=100 MBit/s	> 100 MBit/s und <=200 MBit/s	> 200 MBit/s und <=400 MBit/s	> 400 MBit/s und <=1 GBit/s	> 1 GBit/s
Grundschule	100,0	0,5	1,5	17,7	19,7	29,4	13,0	7,2	8,2	2,7
Oberschule	100,0		3,5	8,8	25,4	25,4	11,4	12,3	10,5	2,6
Gesamtschule	100,0			3,4	37,9	20,7	13,8	10,3	13,8	
Gymnasium	100,0			5,2	14,3	32,5	13,0	14,3	20,8	
Förderschule	100,0		1,4	14,9	28,4	36,5	5,4	5,4	8,1	
Berufliche Schule*	100,0			8,0	12,0	40,0	4,0	12,0	24,0	
Insgesamt	100,0	0,3	1,5	13,8	21,4	29,9	11,7	8,9	10,7	1,9

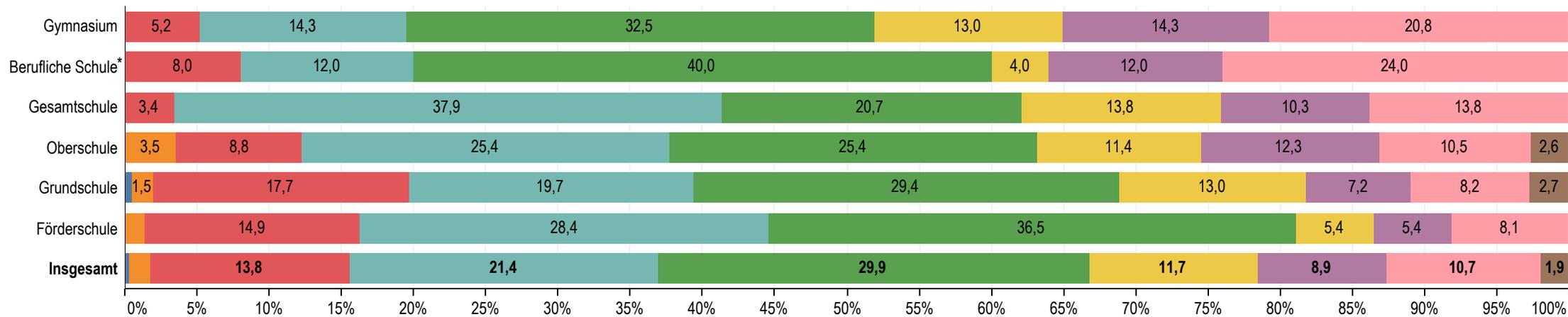
Einschätzung der Schule, Anteil in %

Einschätzung der Internetqualität	Schulen	< 1 MBit/s	>=1 MBit/s und <=6 MBit/s	> 6 MBit/s und <=16 MBit/s	> 16 MBit/s und <=50 MBit/s	> 50 MBit/s und <=100 MBit/s	> 100 MBit/s und <=200 MBit/s	> 200 MBit/s und <=400 MBit/s	> 400 MBit/s und <=1 GBit/s	> 1 GBit/s
sehr gut	6,0				0,6	1,4	6,0	12,5	28,6	28,6
gut	23,9			4,0	12,3	23,7	33,3	39,1	49,4	50,0
ausreichend	36,8		18,2	31,3	44,2	42,3	38,1	40,6	16,9	14,3
schlecht	33,3	100,0	81,8	64,6	42,9	32,6	22,6	7,8	5,2	7,1
Insgesamt	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

* an beruflichen Schulen werden die Angaben der Hauptstandorte für die Statistik berücksichtigt

Abb. 4a: Internetanschlüsse an Schulen in öffentlicher Trägerschaft im Schuljahr 2021/22 nach Art des Internetanschlusses und Schulformgruppe, Anteile in %

Datenquelle: Zusatzerhebung IT- und Medienausstattung an Schulen in öffentlicher Trägerschaft 2021/22, Stichtag: 25.04.2022



* an beruflichen Schulen werden die Angaben der Hauptstandorte für die Statistik berücksichtigt

Abb. 4b: Internetanschlüsse an Schulen in öffentlicher Trägerschaft im Schuljahr 2021/22 nach Art des Internetanschlusses und Schulgröße (Schülerzahl je Schule), Anteile in %

Datenquelle: Zusatzerhebung IT- und Medienausstattung an Schulen in öffentlicher Trägerschaft 2021/22, Stichtag: 25.04.2022
Schuldatenerhebung 2021/22, Stichtag: 06.09.2021 an allgemeinbildenden Schulen und 25.10.2021 an beruflichen Schulen

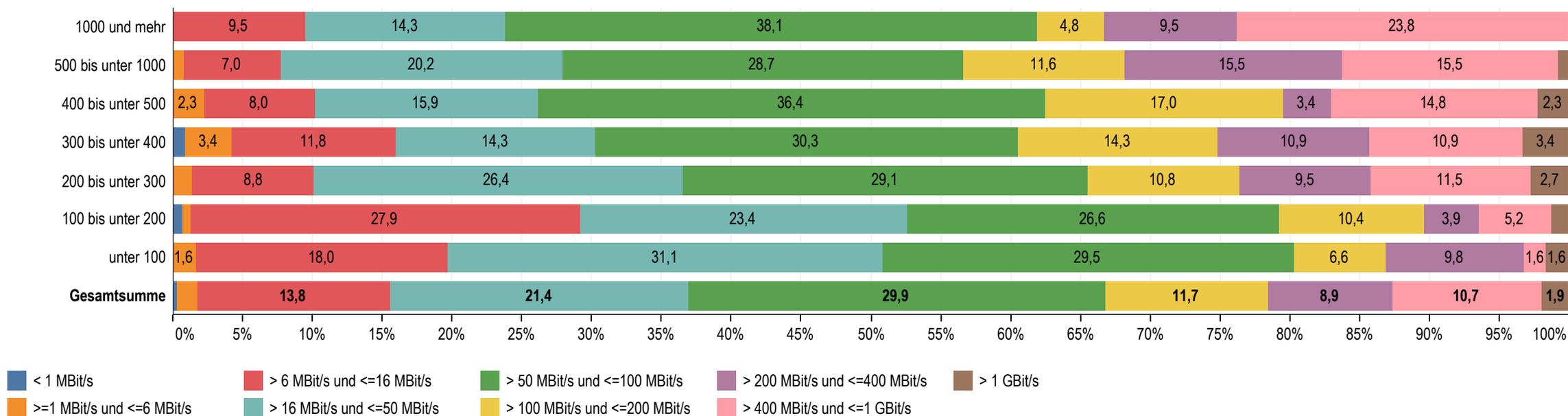
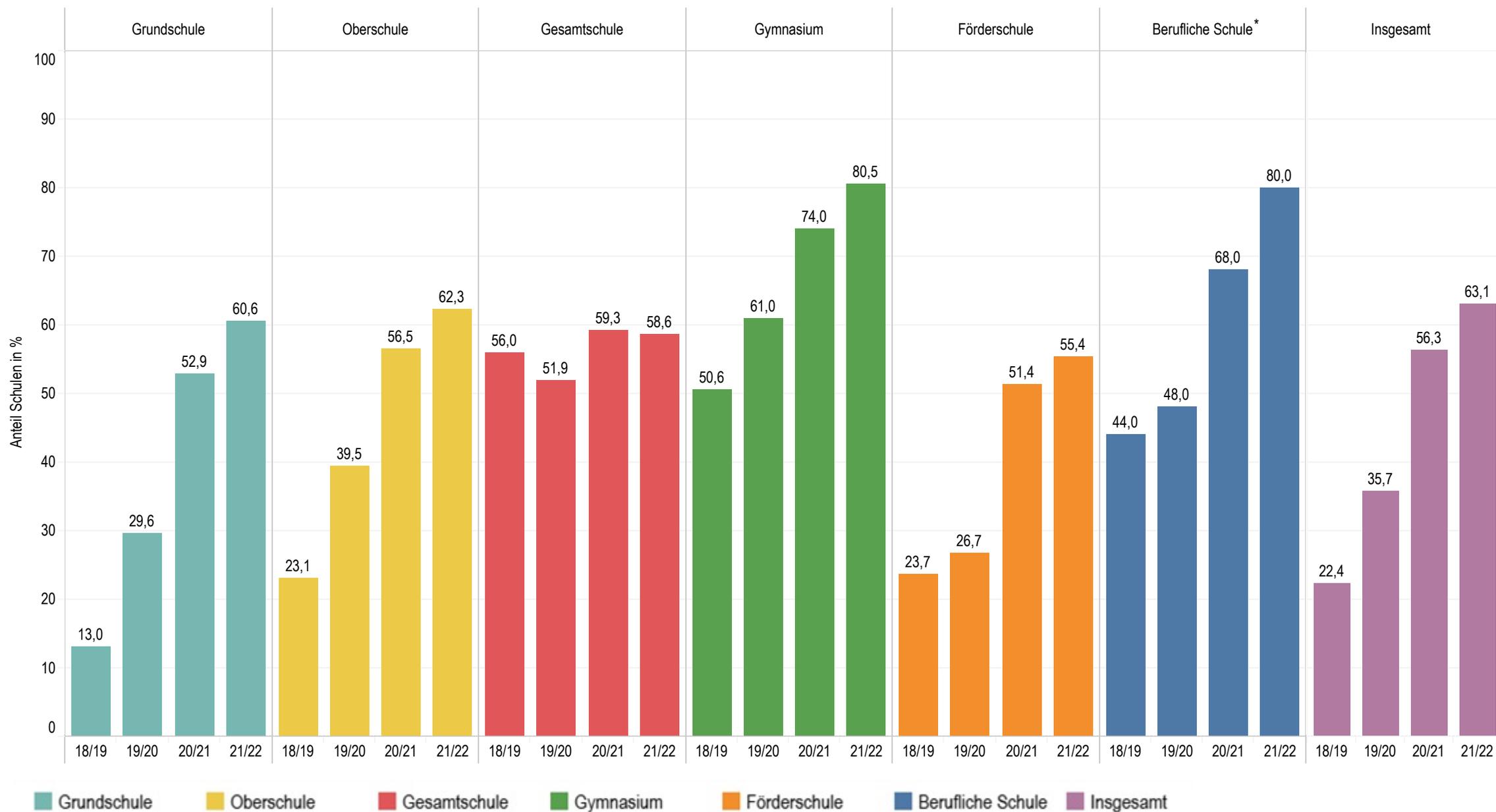


Abb. 5: Anteil der Schulen in öffentlicher Trägerschaft mit verfügbarer Internetgeschwindigkeit von über 50 MBit/s seit dem Schuljahr 2018/19 nach Schulformgruppe und Schuljahr

Datenquelle: Zusatzerhebung IT- und Medienausstattung an Schulen in öffentlicher Trägerschaft 2021/22, Stichtag: 25.04.2022 und Erhebungen der Vorjahre



* an beruflichen Schulen werden die Angaben der Hauptstandorte für die Statistik berücksichtigt

Tab. 10b: Schulen in öffentlicher Trägerschaft im Schuljahr 2021/22 nach Art des Internetanschlusses und Ausbauplanung des Internetanschlusses

Datenquelle: Zusatzerhebung IT- und Medienausstattung an Schulen in öffentlicher Trägerschaft 2021/22,
Stichtag: 25.04.2022

vorhandener Internetanschluss	Schulen	Darunter Schulen mit Planung einer Verbesserung des Internetanschlusses auf folgende Geschwindigkeiten								kein Ausbau geplant
		>=1 MBit/s und <=6 MBit/s	> 6 MBit/s und <=16 MBit/s	> 16 MBit/s und <=50 MBit/s	> 50 MBit/s und <=100 MBit/s	> 100 MBit/s und <=200 MBit/s	> 200 MBit/s und <=400 MBit/s	> 400 MBit/s und <=1 GBit/s	> 1 GBit/s	
< 1 MBit/s	2					1	1			
>=1 MBit/s und <=6 MBit/s	11	1			2	1		1	5	1
> 6 MBit/s und <=16 MBit/s	99		1	5	24	3	6	31	22	7
> 16 MBit/s und <=50 MBit/s	154			2	25	10	5	45	40	27
> 50 MBit/s und <=100 MBit/s	215				11	13	13	68	53	57
> 100 MBit/s und <=200 MBit/s	84					2	12	31	18	21
> 200 MBit/s und <=400 MBit/s	64						6	23	14	21
> 400 MBit/s und <=1 GBit/s	77							8	16	53
> 1 GBit/s	14								7	7
Insgesamt	720	1	1	7	62	30	43	207	175	194

vorhandener Internetanschluss	Schulen	Darunter Schulen mit Planung einer Verbesserung des Internetanschlusses bis einschließlich						keine Ziel-Angabe	kein Ausbau geplant
		2021	2022	2023	2024	2025			
< 1 MBit/s	2		1				1		
>=1 MBit/s und <=6 MBit/s	11		3	1			6	1	
> 6 MBit/s und <=16 MBit/s	99	6	26	7	6		47	7	
> 16 MBit/s und <=50 MBit/s	154	12	34	10	10	3	58	27	
> 50 MBit/s und <=100 MBit/s	215	11	40	18	10	3	76	57	
> 100 MBit/s und <=200 MBit/s	84	5	16	8	5	1	28	21	
> 200 MBit/s und <=400 MBit/s	64	3	11	3	3		23	21	
> 400 MBit/s und <=1 GBit/s	77	2	4	1			17	53	
> 1 GBit/s	14	1	2				4	7	
Insgesamt	720	40	137	48	34	7	260	194	

Tab. 11a: Schulen in öffentlicher Trägerschaft im Schuljahr 2021/22 nach WLAN-Ausstattung und Schulform

Datenquelle: Zusatzerhebung IT- und Medienausstattung an Schulen in öffentlicher Trägerschaft 2021/22,
Stichtag: 25.04.2022

Schulform	Schulen		ohne WLAN		mit WLAN							
			insgesamt		insgesamt		in einem Raum verfügbar		in 2 bis 9 Räumen verfügbar		in mindestens 10 Räumen verfügbar	
	Anzahl	in %	Anzahl	in %	Anzahl	in %	Anzahl	in %	Anzahl	in %	Anzahl	in %
Grundschule	401	100,0	103	25,7	298	74,3	40	10,0	91	22,7	167	41,6
Oberschule	75	100,0	25	33,3	50	66,7	1	1,3	12	16,0	37	49,3
Oberschule mit Grundschule	39	100,0	11	28,2	28	71,8	1	2,6	5	12,8	22	56,4
Gesamtschule mit Grundschule und GOST	3	100,0			3	100,0			1	33,3	2	66,7
Gesamtschule mit GOST	26	100,0	9	34,6	17	65,4					17	65,4
Gymnasium	77	100,0	19	24,7	58	75,3	1	1,3	8	10,4	49	63,6
Förderschule	74	100,0	28	37,8	46	62,2	1	1,4	17	23,0	28	37,8
OSZ	8	100,0	2	25,0	6	75,0			2	25,0	4	50,0
OSZ mit beruflichem Gymnasium	17	100,0	3	17,6	14	82,4			1	5,9	13	76,5
Insgesamt	720	100,0	200	27,8	520	72,2	44	6,1	137	19,0	339	47,1

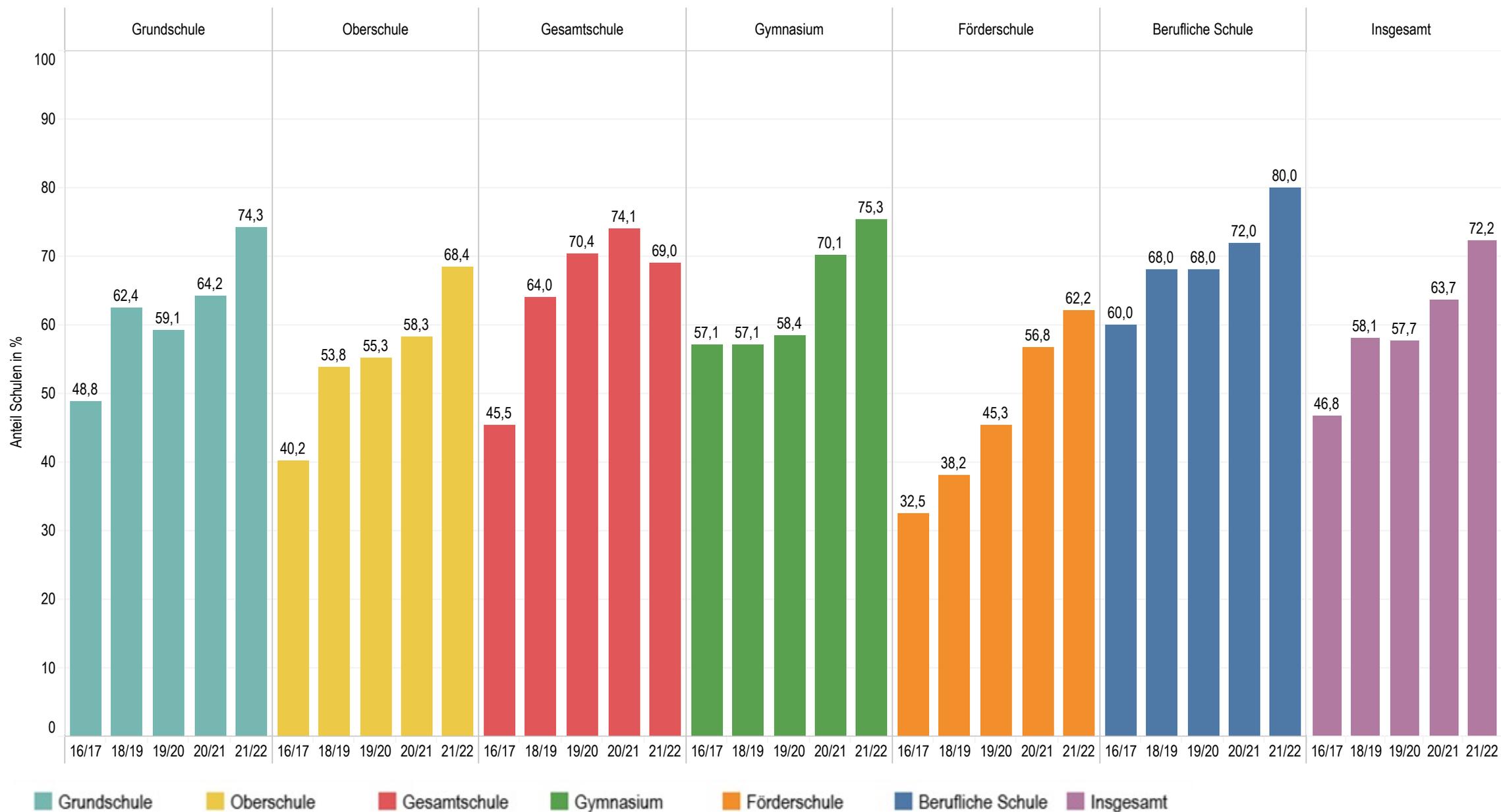
Tab. 11b: Schulen in öffentlicher Trägerschaft mit WLAN im Schuljahr 2021/22 nach Art der Zugriffsrechte und Schulform

Datenquelle: Zusatzerhebung IT- und Medienausstattung an Schulen in öffentlicher Trägerschaft 2021/22,
Stichtag: 25.04.2022

Schulform	Schulen mit WLAN	Darunter Schulen mit WLAN-Zugriff für									
		Schülerinnen und Schüler						Beschäftigte		keine Angabe	
		insgesamt		nach Bedarf für den Unterricht		dauerhaft		Anzahl	in %	Anzahl	in %
		Anzahl	in %	Anzahl	in %	Anzahl	in %				
Grundschule	298	89	29,9	86	28,9	3	1,0	268	89,9	28	9,4
Oberschule	50	25	50,0	16	32,0	9	18,0	43	86,0	7	14,0
Oberschule mit Grundschule	28	11	39,3	8	28,6	3	10,7	27	96,4	1	3,6
Gesamtschule mit Grundschule und GOST	3	2	66,7	0	0,0	2	66,7	2	66,7	1	33,3
Gesamtschule mit GOST	17	8	47,1	1	5,9	7	41,2	16	94,1	1	5,9
Gymnasium	58	34	58,6	13	22,4	21	36,2	53	91,4	4	6,9
Förderschule	46	10	21,7	9	19,6	1	2,2	40	87,0	6	13,0
OSZ	6	5	83,3	3	50,0	2	33,3	6	100,0	0	0,0
OSZ mit beruflichem Gymnasium	14	10	71,4	3	21,4	7	50,0	13	92,9	1	7,1
Insgesamt	520	194	37,3	139	26,7	55	10,6	468	90,0	49	9,4

Abb. 6: Anteil der Schulen in öffentlicher Trägerschaft mit WLAN-Ausstattung seit dem Schuljahr 2016/17 nach Schulformgruppe und Schuljahr

Datenquelle: Zusatzerhebung IT- und Medienausstattung an Schulen in öffentlicher Trägerschaft 2021/22, Stichtag: 25.04.2022 und Erhebungen der Vorjahre



Tab. 12: Schulen in öffentlicher Trägerschaft im Schuljahr 2021/22 nach Servernutzung, Möglichkeit des externen Zugriffs und Schulform

Datenquelle: Zusatzerhebung IT- und Medienausstattung an Schulen in öffentlicher Trägerschaft 2021/22,
Stichtag: 25.04.2022

Schulform	Schulen		Einsatz von pädagogischen Netzwerken und Server								externer Serverzugriff der Schülerinnen und Schüler möglich		kein externer Serverzugriff der Schülerinnen und Schüler möglich oder kein Server vorhanden	
			insgesamt		Windows Server		Unix/Linux		anderes Serversystem					
	Anzahl	in %	Anzahl	in %	Anzahl	in %	Anzahl	in %	Anzahl	in %	Anzahl	in %	Anzahl	in %
Grundschule	401	100,0	252	62,8	204	50,9	36	9,0	12	3,0	38	9,5	363	90,5
Oberschule	75	100,0	65	86,7	45	60,0	16	21,3	4	5,3	7	9,3	68	90,7
Oberschule mit Grundschule	39	100,0	26	66,7	19	48,7	6	15,4	1	2,6	5	12,8	34	87,2
Gesamtschule mit Grundschule und GOST	3	100,0	1	33,3	1	33,3							3	100,0
Gesamtschule mit GOST	26	100,0	23	88,5	15	57,7	6	23,1	2	7,7	8	30,8	18	69,2
Gymnasium	77	100,0	71	92,2	44	57,1	22	28,6	5	6,5	11	14,3	66	85,7
Förderschule	74	100,0	52	70,3	38	51,4	9	12,2	5	6,8	2	2,7	72	97,3
OSZ	8	100,0	8	100,0	7	87,5	1	12,5			1	12,5	7	87,5
OSZ mit beruflichem Gymnasium	17	100,0	16	94,1	12	70,6	3	17,6	1	5,9	4	23,5	13	76,5
Insgesamt	720	100,0	514	71,4	385	53,5	99	13,8	30	4,2	76	10,6	644	89,4

Tab. 13a: Schulen in öffentlicher Trägerschaft im Schuljahr 2021/22 nach Software-Infrastruktur und Schulform

Datenquelle: Zusatzerhebung IT- und Medienausstattung an Schulen in öffentlicher Trägerschaft 2021/22,
Stichtag: 25.04.2022

Schulform	Schulen	Darunter mit											
		pädagogischem Netzwerk bzw. Server		Filtersoftware zum Jugenschutz		Software zur Clientabsicherung		Softwareverteilungssystem		Backup-System für Unterrichtsnetz		Mobile-Device-Management-Software/-Lösung	
		Anzahl	in %	Anzahl	in %	Anzahl	in %	Anzahl	in %	Anzahl	in %	Anzahl	in %
Grundschule	401	252	62,8	307	76,6	260	64,8	117	29,2	252	62,8	99	24,7
Oberschule	75	65	86,7	68	90,7	63	84,0	35	46,7	62	82,7	17	22,7
Oberschule mit Grundschule	39	26	66,7	34	87,2	29	74,4	14	35,9	30	76,9	9	23,1
Gesamtschule mit Grundschule und GOST	3	1	33,3	3	100,0	2	66,7	1	33,3	2	66,7	1	33,3
Gesamtschule mit GOST	26	23	88,5	24	92,3	20	76,9	18	69,2	23	88,5	12	46,2
Gymnasium	77	71	92,2	74	96,1	59	76,6	48	62,3	60	77,9	35	45,5
Förderschule	74	52	70,3	56	75,7	56	75,7	29	39,2	46	62,2	11	14,9
OSZ	8	8	100,0	8	100,0	7	87,5	7	87,5	7	87,5	0	0,0
OSZ mit beruflichem Gymnasium	17	16	94,1	16	94,1	16	94,1	13	76,5	17	100,0	8	47,1
Insgesamt	720	514	71,4	590	81,9	512	71,1	282	39,2	499	69,3	192	26,7

Tab. 13b: Schulen in öffentlicher Trägerschaft im Schuljahr 2021/22 nach Software-Infrastruktur und Schulgröße (Schülerzahl je Schule)

Datenquelle: Zusatzerhebung IT- und Medienausstattung an Schulen in öffentlicher Trägerschaft 2021/22, Stichtag: 25.04.2022
 Schuldatenerhebung 2021/22, Stichtag: 06.09.2021 an allgemeinbildenden Schulen und 25.10.2021 an beruflichen Schulen

Schulgröße	Schulen	Darunter mit											
		pädagogischem Netzwerk bzw. Server		Filtersoftware zum Jugenschutz		Software zur Clientabsicherung		Softwareverteilungssystem		Backup-System für Unterrichtsnetz		Mobile-Device-Management-Software/-Lösung	
		Anzahl	in %	Anzahl	in %	Anzahl	in %	Anzahl	in %	Anzahl	in %	Anzahl	in %
1000 und mehr	21	20	95,2	20	95,2	20	95,2	17	81,0	20	95,2	6	28,6
500 bis unter 1000	129	111	86,0	119	92,2	92	71,3	74	57,4	102	79,1	52	40,3
400 bis unter 500	88	66	75,0	78	88,6	68	77,3	32	36,4	70	79,5	25	28,4
300 bis unter 400	119	87	73,1	98	82,4	84	70,6	44	37,0	83	69,7	34	28,6
200 bis unter 300	148	107	72,3	124	83,8	104	70,3	58	39,2	102	68,9	41	27,7
100 bis unter 200	154	89	57,8	109	70,8	104	67,5	45	29,2	95	61,7	30	19,5
unter 100	61	34	55,7	42	68,9	40	65,6	12	19,7	27	44,3	4	6,6
Insgesamt	720	514	71,4	590	81,9	512	71,1	282	39,2	499	69,3	192	26,7

Tab. 14: Schulen in öffentlicher Trägerschaft im Schuljahr 2021/22 nach Schulform und Zugriffsmöglichkeiten auf Cloud-Systeme (Zahl der Schulen)

Datenquelle: Zusatzerhebung IT- und Medienausstattung an Schulen in öffentlicher Trägerschaft 2021/22,
Stichtag: 25.04.2022

Schulform	Schulen	Darunter Schulen mit Cloud-System zur Datenablage und zum Datenaustausch					
		insgesamt		darunter mit Zugriffsmöglichkeit für			
		Anzahl	in %	Schülerinnen und Schüler		Lehrkräfte	
				Anzahl	in %	Anzahl	in %
Grundschule	401	288	71,8	234	58,4	288	71,8
Oberschule	75	49	65,3	45	60,0	49	65,3
Oberschule mit Grundschule	39	32	82,1	28	71,8	32	82,1
Gesamtschule mit Grundschule und GOST	3	3	100,0	3	100,0	3	100,0
Gesamtschule mit GOST	26	17	65,4	17	65,4	17	65,4
Gymnasium	77	62	80,5	60	77,9	62	80,5
Förderschule	74	44	59,5	29	39,2	44	59,5
OSZ	8	8	100,0	8	100,0	8	100,0
OSZ mit beruflichem Gymnasium	17	15	88,2	15	88,2	15	88,2
Insgesamt	720	518	71,9	439	61,0	518	71,9

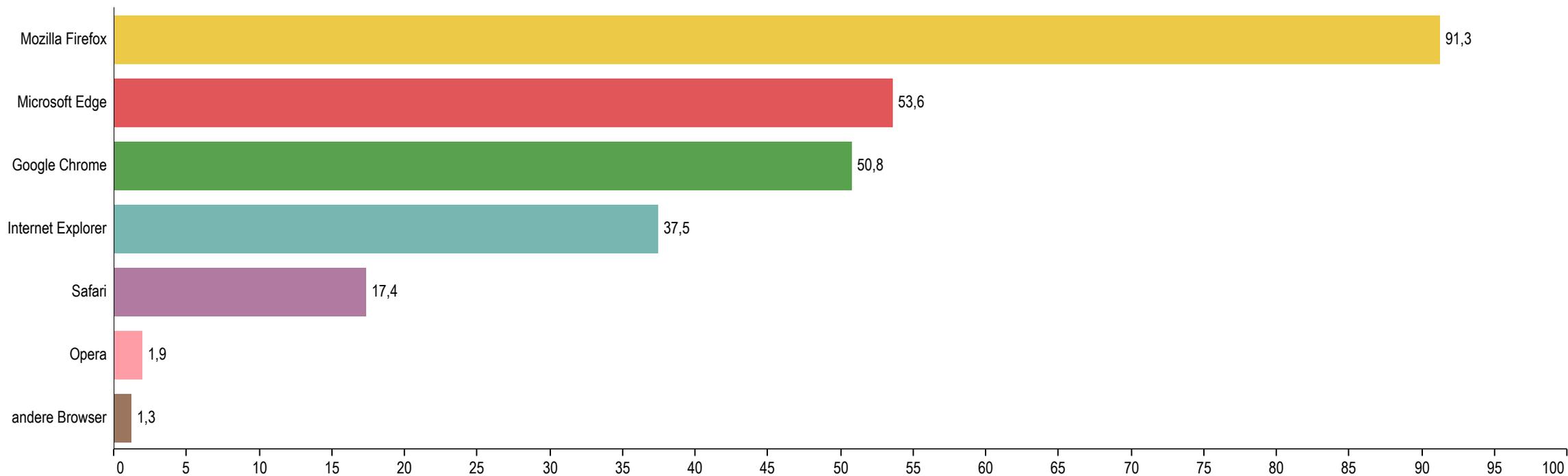
Tab. 15: Schulen in öffentlicher Trägerschaft im Schuljahr 2021/22 nach installiertem Browser und Schulform

Datenquelle: Zusatzerhebung IT- und Medienausstattung an Schulen in öffentlicher Trägerschaft 2021/22,
Stichtag: 25.04.2022

Schulform	Schulen	Darunter mit installiertem Browser (Mehrfachnennung möglich)													
		Mozilla Firefox		Microsoft Edge		Google Chrome		Internet Explorer		Safari		Opera		andere	
		Anzahl	in %	Anzahl	in %	Anzahl	in %	Anzahl	in %	Anzahl	in %	Anzahl	in %	Anzahl	in %
Grundschule	401	361	90,0	211	52,6	192	47,9	158	39,4	66	16,5	6	1,5	4	1,0
Oberschule	75	68	90,7	47	62,7	36	48,0	22	29,3	9	12,0	1	1,3	1	1,3
Oberschule mit Grundschule	39	36	92,3	23	59,0	23	59,0	16	41,0	6	15,4	2	5,1	0	0,0
Gesamtschule mit Grundschule und GOST	3	3	100,0	2	66,7	2	66,7	1	33,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Gesamtschule mit GOST	26	23	88,5	14	53,8	13	50,0	8	30,8	9	34,6	0	0,0	1	3,8
Gymnasium	77	71	92,2	39	50,6	50	64,9	25	32,5	16	20,8	3	3,9	2	2,6
Förderschule	74	71	95,9	35	47,3	31	41,9	30	40,5	11	14,9	0	0,0	1	1,4
OSZ	8	7	87,5	4	50,0	6	75,0	4	50,0	5	62,5	0	0,0	0	0,0
OSZ mit beruflichem Gymnasium	17	17	100,0	11	64,7	13	76,5	6	35,3	3	17,6	2	11,8	0	0,0
Insgesamt	720	657	91,3	386	53,6	366	50,8	270	37,5	125	17,4	14	1,9	9	1,3

Abb. 7: Installierte Browser an Schulen in öffentlicher Trägerschaft im Schuljahr 2021/22 (Mehrfachnennung möglich), Anteile in %

Datenquelle: Zusatzerhebung IT- und Medienausstattung an Schulen in öffentlicher Trägerschaft 2021/22,
Stichtag: 25.04.2022



Tab. 16: IT-Support an Schulen in öffentlicher Trägerschaft im Schuljahr 2021/22 nach Beteiligten und Schulform, Anteile in %

Datenquelle: Zusatzerhebung IT- und Medienausstattung an Schulen in öffentlicher Trägerschaft 2021/22,
Stichtag: 25.04.2022

Schulform	Insgesamt	Schulträger / IT-Firma	Lehrkräfte	Sonstiges Schulpersonal	Schülerinnen und Schüler	Eltern	Sonstige
Grundschule	100,0	80,2	16,5	2,1	0,2	0,1	0,9
Oberschule	100,0	76,2	22,2	0,3	1,2	0,0	0,1
Oberschule mit Grundschule	100,0	75,1	23,2	1,7	0,0	0,0	0,0
Gesamtschule mit Grundschule und GOST	100,0	70,0	30,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Gesamtschule mit GOST	100,0	66,6	31,3	2,1	0,0	0,0	0,0
Gymnasium	100,0	68,4	30,6	0,5	0,1	0,0	0,4
Förderschule	100,0	80,9	15,4	3,3	0,0	0,0	0,3
OSZ	100,0	65,6	34,4	0,0	0,0	0,0	0,0
OSZ mit beruflichem Gymnasium	100,0	81,8	17,6	0,6	0,0	0,0	0,0
Insgesamt	100,0	77,7	19,7	1,8	0,3	0,0	0,6

Tab. 17a: Schulen in öffentlicher Trägerschaft im Schuljahr 2021/22 nach Existenz ausgewählter Peripheriegeräte und Schulform

Datenquelle: Zusatzerhebung IT- und Medienausstattung an Schulen in öffentlicher Trägerschaft 2021/22,
Stichtag: 25.04.2022

Schulform	Schulen	Darunter mit																							
		Multifunktionsgeräten						Scannern		Kopierern		Druckern										3D-Druckern		Braille- oder Punktschrift- druckern	
		insgesamt		lokal		Netzwerk		Anzahl	in %	Anzahl	in %	insgesamt		lokal		Netzwerk		Farbdruckern		Hochleistungs- druckern		Anzahl	in %	Anzahl	in %
		Anzahl	in %	Anzahl	in %	Anzahl	in %					Anzahl	in %	Anzahl	in %	Anzahl	in %	Anzahl	in %	Anzahl	in %				
Grundschule	401	369	92,0	166	41,4	299	74,6	137	34,2	181	45,1	299	74,6	167	41,6	219	54,6	230	57,4	47	11,7	3	0,7	0	0,0
Oberschule	75	65	86,7	23	30,7	57	76,0	30	40,0	30	40,0	63	84,0	39	52,0	51	68,0	51	68,0	10	13,3	6	8,0	0	0,0
Oberschule mit Grundschule	39	33	84,6	14	35,9	26	66,7	16	41,0	21	53,8	33	84,6	19	48,7	30	76,9	29	74,4	2	5,1	7	17,9	0	0,0
Gesamtschule mit Grundschule und GOST	3	3	100,0	1	33,3	3	100,0	0	0,0	0	0,0	2	66,7	2	66,7	1	33,3	2	66,7	0	0,0	1	33,3	0	0,0
Gesamtschule mit GOST	26	22	84,6	6	23,1	19	73,1	10	38,5	11	42,3	21	80,8	13	50,0	15	57,7	13	50,0	2	7,7	5	19,2	0	0,0
Gymnasium	77	67	87,0	25	32,5	59	76,6	36	46,8	30	39,0	66	85,7	33	42,9	54	70,1	51	66,2	6	7,8	17	22,1	0	0,0
Förderschule	74	62	83,8	27	36,5	45	60,8	21	28,4	33	44,6	61	82,4	28	37,8	45	60,8	43	58,1	7	9,5	3	4,1	2	2,7
OSZ	8	8	100,0	2	25,0	6	75,0	4	50,0	6	75,0	8	100,0	3	37,5	8	100,0	6	75,0	1	12,5	2	25,0	0	0,0
OSZ mit beruflichem Gymnasium	17	15	88,2	6	35,3	14	82,4	7	41,2	8	47,1	14	82,4	4	23,5	13	76,5	12	70,6	2	11,8	6	35,3	0	0,0
Insgesamt	720	644	89,4	270	37,5	528	73,3	261	36,3	320	44,4	567	78,8	308	42,8	436	60,6	437	60,7	77	10,7	50	6,9	2	0,3

Tab. 17b: Ausgewählte Peripheriegeräte an Schulen in öffentlicher Trägerschaft im Schuljahr 2021/22 nach Schulform

Datenquelle: Zusatzerhebung IT- und Medienausstattung an Schulen in öffentlicher Trägerschaft 2021/22,
Stichtag: 25.04.2022

Schulform	Multifunktionsgeräte					Scanner	Kopierer	Drucker								3D-Drucker	Braille- oder Punktschrift- drucker	
	insgesamt	davon						insgesamt	davon				darunter Farbdrucker		darunter Hochleistungsdrucker			
		lokal		Netzwerk					lokal		Netzwerk		Anzahl	in %	Anzahl			in %
		Anzahl	in %	Anzahl	in %				Anzahl	in %	Anzahl	in %						
Grundschule	929	300	32,3	629	67,7	219	324	865	367	42,4	498	57,6	446	51,6	59	6,8	4	0
Oberschule	179	47	26,3	132	73,7	50	49	275	105	38,2	170	61,8	128	46,5	18	6,5	7	0
Oberschule mit Grundschule	106	36	34,0	70	66,0	26	49	149	59	39,6	90	60,4	84	56,4	2	1,3	7	0
Gesamtschule mit Grundschule und GOST	10	1	10,0	9	90,0	0	0	9	7	77,8	2	22,2	2	22,2	0	0,0	2	0
Gesamtschule mit GOST	83	32	38,6	51	61,4	24	29	138	59	42,8	79	57,2	38	27,5	2	1,4	8	0
Gymnasium	216	43	19,9	173	80,1	75	66	511	107	20,9	404	79,1	175	34,2	21	4,1	22	0
Förderschule	121	39	32,2	82	67,8	27	49	208	93	44,7	115	55,3	94	45,2	8	3,8	3	3
OSZ	56	14	25,0	42	75,0	19	20	203	12	5,9	191	94,1	48	23,6	5	2,5	2	0
OSZ mit beruflichem Gymnasium	140	13	9,3	127	90,7	37	55	314	48	15,3	266	84,7	98	31,2	24	7,6	21	0
Insgesamt	1.840	525	28,5	1.315	71,5	477	641	2.672	857	32,1	1.815	67,9	1.113	41,7	139	5,2	76	3

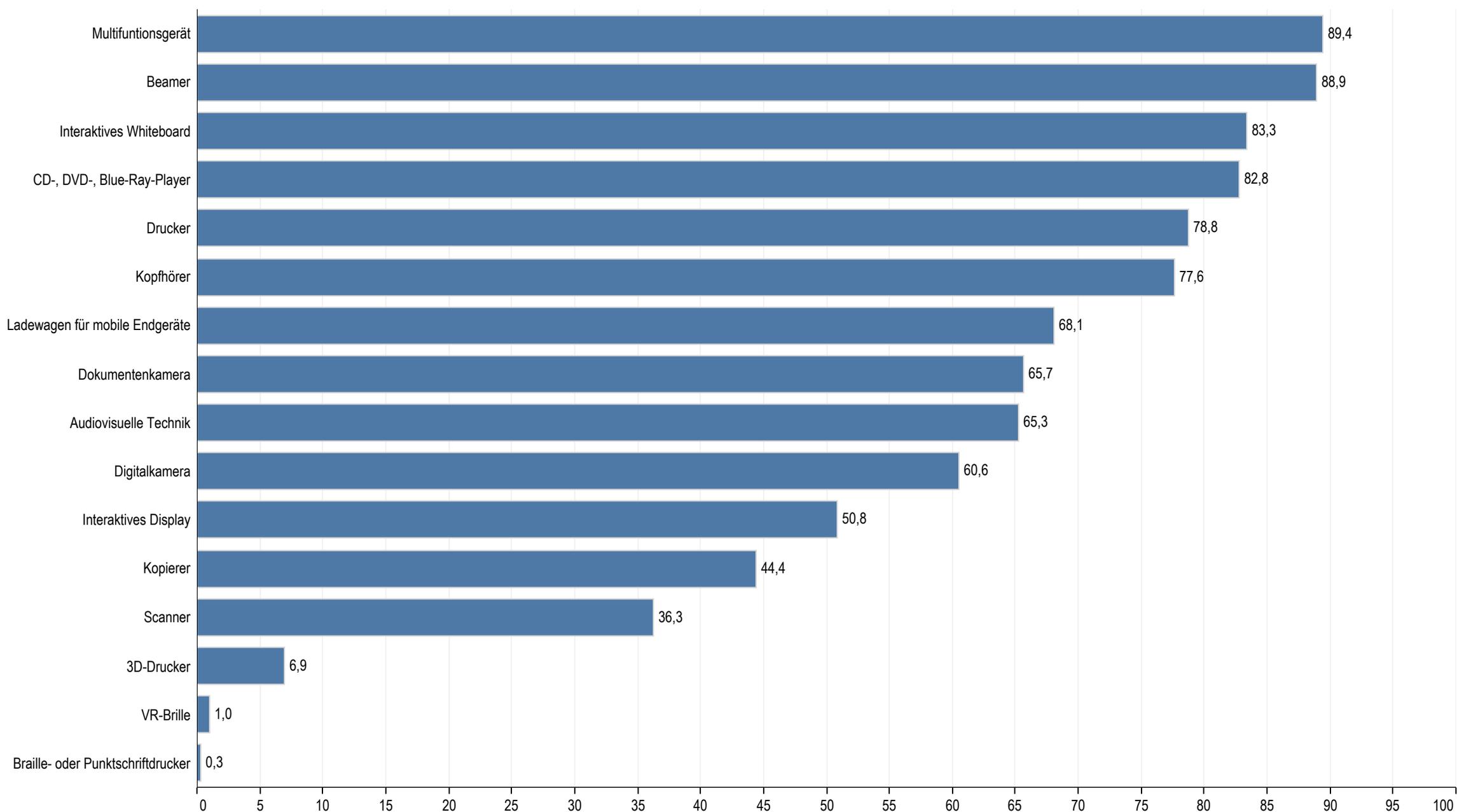
Tab. 18a: Schulen in öffentlicher Trägerschaft im Schuljahr 2021/22 nach Ausstattung mit speziellen Peripheriegeräten und Schulform

Datenquelle: Zusatzerhebung IT- und Medienausstattung an Schulen in öffentlicher Trägerschaft 2021/22,
Stichtag: 25.04.2022

Schulform	Schulen	Darunter mit																			
		Beamern		interaktiven Whiteboards		CD-, DVD- und Blu-Ray-Playern		Kopfhörern		Ladewagen für mobile Endgeräte		Dokumenten-kameras		Audiovisueller Technik		Digitalkameras		interaktiven Displays		Virtual Reality (VR)-Brillen	
		Anzahl	in %	Anzahl	in %	Anzahl	in %	Anzahl	in %	Anzahl	in %	Anzahl	in %	Anzahl	in %	Anzahl	in %	Anzahl	in %	Anzahl	in %
Grundschule	401	350	87,3	328	81,8	347	86,5	349	87,0	282	70,3	240	59,9	255	63,6	214	53,4	204	50,9	1	0,2
Oberschule	75	70	93,3	68	90,7	59	78,7	44	58,7	43	57,3	59	78,7	45	60,0	51	68,0	42	56,0	0	0,0
Oberschule mit Grundschule	39	35	89,7	34	87,2	33	84,6	28	71,8	29	74,4	24	61,5	24	61,5	27	69,2	23	59,0	1	2,6
Gesamtschule mit Grundschule und GOST	3	3	100,0	1	33,3	3	100,0	3	100,0	2	66,7	3	100,0	3	100,0	3	100,0	2	66,7	0	0,0
Gesamtschule mit GOST	26	22	84,6	21	80,8	23	88,5	17	65,4	15	57,7	22	84,6	19	73,1	18	69,2	13	50,0	1	3,8
Gymnasium	77	69	89,6	70	90,9	54	70,1	52	67,5	55	71,4	72	93,5	58	75,3	52	67,5	40	51,9	3	3,9
Förderschule	74	68	91,9	58	78,4	57	77,0	51	68,9	46	62,2	29	39,2	50	67,6	52	70,3	32	43,2	0	0,0
OSZ	8	8	100,0	6	75,0	6	75,0	6	75,0	5	62,5	8	100,0	5	62,5	6	75,0	1	12,5	0	0,0
OSZ mit beruflichem Gymnasium	17	15	88,2	14	82,4	14	82,4	9	52,9	13	76,5	16	94,1	11	64,7	13	76,5	9	52,9	1	5,9
Insgesamt	720	640	88,9	600	83,3	596	82,8	559	77,6	490	68,1	473	65,7	470	65,3	436	60,6	366	50,8	7	1,0

Abb. 8: Schulen in öffentlicher Trägerschaft im Schuljahr 2021/22 nach Ausstattung mit speziellen Peripheriegeräten, Anteile in %

Datenquelle: Zusatzerhebung IT- und Medienausstattung an Schulen in öffentlicher Trägerschaft 2021/22,
Stichtag: 25.04.2022



Tab. 18b: Spezielle Peripheriegeräte an Schulen in öffentlicher Trägerschaft im Schuljahr 2021/22 nach Schulform

Datenquelle: Zusatzerhebung IT- und Medienausstattung an Schulen in öffentlicher Trägerschaft 2021/22,
Stichtag: 25.04.2022

Schulform	Kopfhörer		CD-, DVD- und Blue-Ray-Player		interaktive Whiteboards		Beamer		Audiovisuelle Technik		Dokumenten-kameras		Interaktive Displays		Ladewagen für mobile Endgeräte		Digitalkameras		Virtual Reality (VR)-Brillen	
	Anzahl	in %	Anzahl	in %	Anzahl	in %	Anzahl	in %	Anzahl	in %	Anzahl	in %	Anzahl	in %	Anzahl	in %	Anzahl	in %	Anzahl	in %
Grundschule	12.800	67,4	3.473	57,2	2.025	36,2	1.018	24,1	1.272	34,6	1.155	32,3	1.192	42,7	870	54,8	404	34,9	25	27,2
Oberschule	1.167	6,1	525	8,6	522	9,3	511	12,1	328	8,9	352	9,8	219	7,8	113	7,1	131	11,3	0	0,0
Oberschule mit Grundschule	1.004	5,3	403	6,6	455	8,1	228	5,4	209	5,7	122	3,4	238	8,5	77	4,8	80	6,9	1	1,1
Gesamtschule mit Grundschule und GOST	77	0,4	35	0,6	6	0,1	40	0,9	38	1,0	20	0,6	39	1,4	5	0,3	12	1,0	0	0,0
Gesamtschule mit GOST	619	3,3	357	5,9	463	8,3	434	10,3	371	10,1	288	8,1	222	7,9	69	4,3	72	6,2	2	2,2
Gymnasium	1.528	8,0	604	9,9	1.285	23,0	1.072	25,4	792	21,6	971	27,2	486	17,4	253	15,9	193	16,7	34	37,0
Förderschule	1.031	5,4	383	6,3	342	6,1	169	4,0	275	7,5	142	4,0	131	4,7	81	5,1	126	10,9	0	0,0
OSZ	161	0,8	66	1,1	127	2,3	208	4,9	131	3,6	136	3,8	3	0,1	18	1,1	40	3,5	0	0,0
OSZ mit beruflichem Gymnasium	600	3,2	228	3,8	369	6,6	542	12,8	255	6,9	390	10,9	263	9,4	103	6,5	98	8,5	30	32,6
Insgesamt	18.987	100,0	6.074	100,0	5.594	100,0	4.222	100,0	3.671	100,0	3.576	100,0	2.793	100,0	1.589	100,0	1.156	100,0	92	100,0

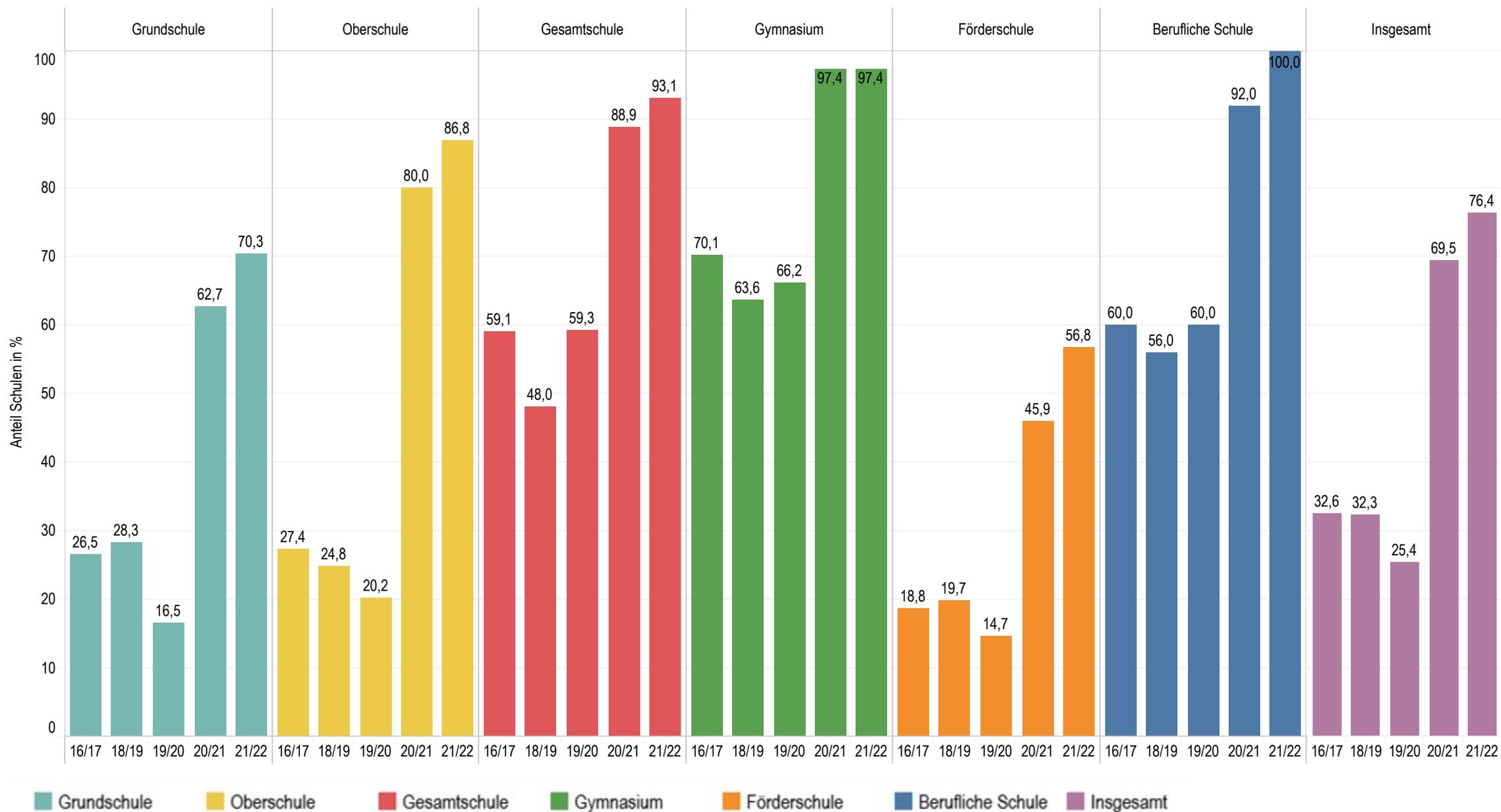
Tab. 19: Schulen in öffentlicher Trägerschaft im Schuljahr 2021/22 nach Nutzung von Lernmanagement-Systemen, Intensität der Nutzung, Verwendung von Abonnementlösungen und Schulform

Datenquelle: Zusatzerhebung IT- und Medienausstattung an Schulen in öffentlicher Trägerschaft 2021/22,
Stichtag: 25.04.2022

Schulform	Schulen	Darunter mit Lernmanagement-System											
		insgesamt		davon mit Nutzung								darunter mit (Jahres-)abonnementlösung	
				durch bis zu 25% der Schülerinnen und Schüler sowie Lehrkräfte		durch mehr als 25% bis einschließlich 50% der Schülerinnen und Schüler sowie Lehrkräfte		durch mehr als 50% bis einschließlich 75% der Schülerinnen und Schüler sowie Lehrkräfte		durch mehr als 75% der Schülerinnen und Schüler sowie Lehrkräfte			
Anzahl	in %	Anzahl	in %	Anzahl	in %	Anzahl	in %	Anzahl	in %	Anzahl	in %	Anzahl	in %
Grundschule	401	282	70,3	54	13,5	39	9,7	53	13,2	136	33,9	79	19,7
Oberschule	75	66	88,0	6	8,0	1	1,3	8	10,7	51	68,0	13	17,3
Oberschule mit Grundschule	39	33	84,6	2	5,1	3	7,7	5	12,8	23	59,0	9	23,1
Gesamtschule mit Grundschule und GOST	3	2	66,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	66,7	2	66,7
Gesamtschule mit GOST	26	25	96,2	2	7,7	1	3,8	2	7,7	20	76,9	6	23,1
Gymnasium	77	75	97,4	1	1,3	2	2,6	3	3,9	69	89,6	25	32,5
Förderschule	74	42	56,8	16	21,6	14	18,9	8	10,8	4	5,4	8	10,8
OSZ	8	8	100,0	0	0,0	2	25,0	1	12,5	5	62,5	4	50,0
OSZ mit beruflichem Gymnasium	17	17	100,0	0	0,0	1	5,9	1	5,9	15	88,2	3	17,6
Insgesamt	720	550	76,4	81	11,3	63	8,8	81	11,3	325	45,1	149	20,7

Abb. 9: Anteil der Schulen in öffentlicher Trägerschaft mit Nutzung von Lernmanagementsystemen seit dem Schuljahr 2016/17 nach Schulformgruppe und Schuljahr

Datenquelle: Zusatzerhebung IT- und Medienausstattung an Schulen in öffentlicher Trägerschaft 2021/22, Stichtag: 25.04.2022 und Erhebungen der Vorjahre



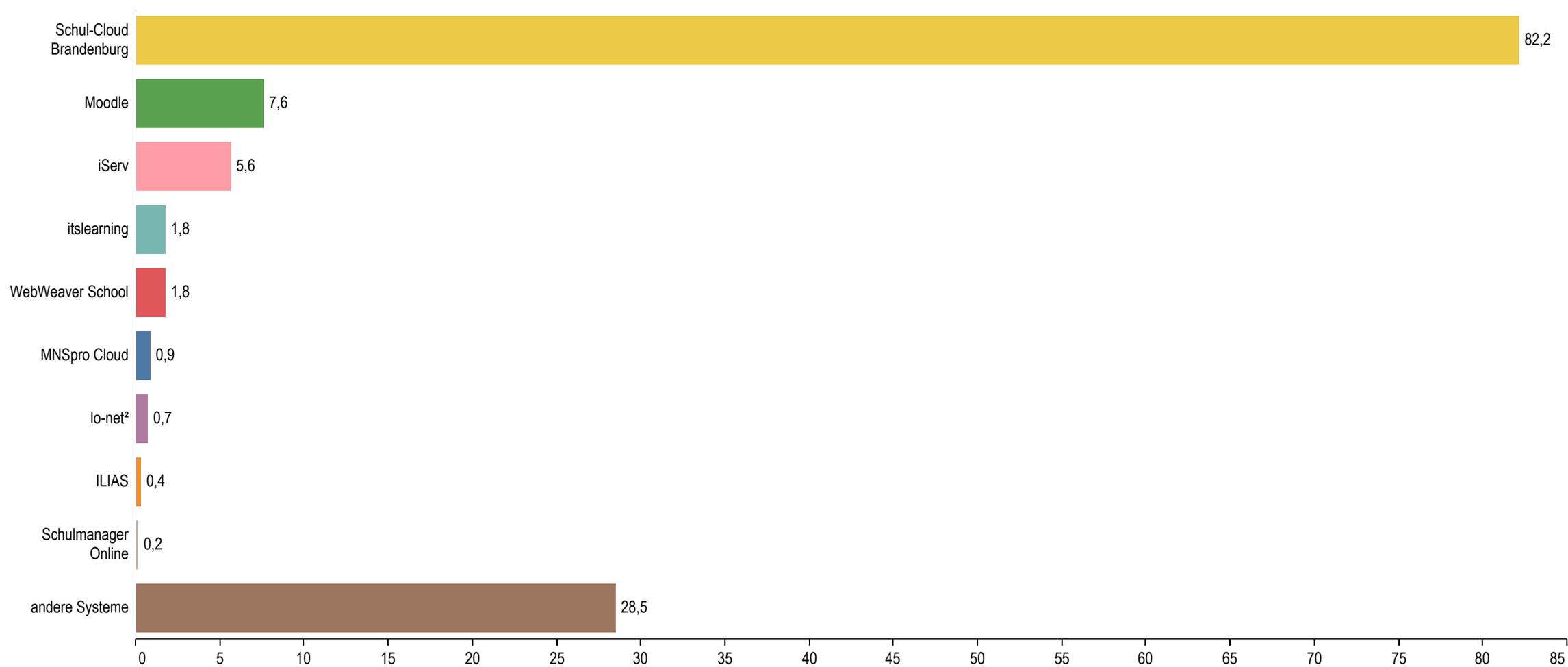
Tab. 20a: Schulen in öffentlicher Trägerschaft mit Nutzung von Lernmanagement-Systemen im Schuljahr 2021/22 nach verwendeten Lernmanagement-Systemen und Schulform

Datenquelle: Zusatzerhebung IT- und Medienausstattung an Schulen in öffentlicher Trägerschaft 2021/22,
Stichtag: 25.04.2022

Schulform	Schulen mit verwendetem Lernmanagement-System (Mehrfachnennung möglich)																				
	insgesamt	Schul-Cloud Brandenburg		Moodle		iServ		itslearning		WebWeaver School		MNSpro Cloud		lo-net²		ILIAS		Schulmanager Online		andere	
		Anzahl	in%	Anzahl	in%	Anzahl	in%	Anzahl	in%	Anzahl	in%	Anzahl	in %	Anzahl	in%	Anzahl	in %	Anzahl	in%	Anzahl	in %
Grundschule	282	241	85,5	3	1,1	17	6,0	0	0,0	0	0,0	5	1,8	0	0,0	1	0,4	0	0,0	89	31,6
Oberschule	66	57	86,4	6	9,1	3	4,5	1	1,5	1	1,5	0	0,0	1	1,5	0	0,0	0	0,0	14	21,2
Oberschule mit Grundschule	33	27	81,8	2	6,1	2	6,1	0	0,0	2	6,1	0	0,0	0	0,0	1	3,0	1	3,0	8	24,2
Gesamtschule mit Grundschule und GOST	2	2	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	100,0
Gesamtschule mit GOST	25	14	56,0	6	24,0	3	12,0	1	4,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	8	32,0
Gymnasium	75	55	73,3	17	22,7	2	2,7	6	8,0	4	5,3	0	0,0	3	4,0	0	0,0	0	0,0	24	32,0
Förderschule	42	37	88,1	0	0,0	0	0,0	2	4,8	1	2,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	9	21,4
OSZ	8	6	75,0	2	25,0	1	12,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	25,0
OSZ mit beruflichem Gymnasium	17	13	76,5	6	35,3	3	17,6	0	0,0	2	11,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	5,9
Insgesamt	550	452	82,2	42	7,6	31	5,6	10	1,8	10	1,8	5	0,9	4	0,7	2	0,4	1	0,2	157	28,5

Abb. 10: Schulen in öffentlicher Trägerschaft mit Nutzung von Lernmanagement-Systemen nach verwendeten Lernmanagement-Systemen im Schuljahr 2021/22 (Mehrfachnennung möglich), Anteile in %

Datenquelle: Zusatzerhebung IT- und Medienausstattung an Schulen in öffentlicher Trägerschaft 2021/22, Stichtag: 25.04.2022



Tab. 20b: Schulen in öffentlicher Trägerschaft im Schuljahr 2021/22 ohne Lernmanagement-System mit Planung zur Einführung eines Systems innerhalb der nächsten 12 Monate nach Schulform und einzuführendem System

Datenquelle: Zusatzerhebung IT- und Medienausstattung an Schulen in öffentlicher Trägerschaft 2021/22,
Stichtag: 25.04.2022

Schulform	Schulen ohne Lernmanagement-System mit Planung zur Einführung eines Systems (Mehrfachnennung möglich)												
	insgesamt	Schul-Cloud Brandenburg		iServ		Moodle		MNSpro Cloud		iServ		andere	
		Anzahl	in %	Anzahl	in %	Anzahl	in %	Anzahl	in %	Anzahl	in %	Anzahl	in %
Grundschule	71	65	91,5	4	5,6	2	2,8	2	2,8	1,0	1,4	6	8,5
Oberschule	5	5	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0
Oberschule mit Grundschule	2	2	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0
Gesamtschule mit Grundschule und GOST	0	0		0		0		0		0,0		0	
Gesamtschule mit GOST	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0
Gymnasium	0	0		0		0		0		0,0		0	
Förderschule	11	10	90,9	1	9,1	0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	1	9,1
OSZ	0	0		0		0		0		0,0		0	
OSZ mit beruflichem Gymnasium	0	0		0		0		0		0,0		0	
Insgesamt	90	83	92,2	5	5,6	2	2,2	2	2,2	1,0	1,1	7	7,8

Tab. 21: Schulen in öffentlicher Trägerschaft mit Nutzung von Lernmanagement-Systemen im Schuljahr 2021/22 nach Gründen aus denen Schülerinnen und Schüler das vorhandene System nicht nutzen oder nicht nutzen können

Datenquelle: Zusatzerhebung IT- und Medienausstattung an Schulen in öffentlicher Trägerschaft 2021/22,
Stichtag: 25.04.2022

Schulform	Schulen mit Nutzung von Lernmanagement-Systemen	Darunter mit Schülerinnen und Schülern, die aus folgenden Gründen das vorhandene Lernmanagement-System nicht nutzen oder nicht nutzen können (Mehrfachnennung möglich)							
		Die Schülerin / der Schüler ist (privat) nicht mit einem entsprechenden (mobilen) Endgerät ausgestattet.		Die Einwilligung der Schülerin / des Schülers (bei SuS ab 18 Jahren) bzw. der Eltern (bei SuS unter 18 Jahren) liegt nicht vor.		Es stehen an der Schule nicht genügend Endgeräte (Laptop, Tablet, PC) zur Verfügung.		Der Kurs / die Klasse ist nicht eingerichtet.	
		Anzahl	in %	Anzahl	in %	Anzahl	in %	Anzahl	in %
Grundschule	282	172	61,0	134	47,5	64	22,7	37	13,1
Oberschule	66	51	77,3	24	36,4	20	30,3	1	1,5
Oberschule mit Grundschule	33	20	60,6	13	39,4	8	24,2	1	3,0
Gesamtschule mit Grundschule und GOST	2	1	50,0	1	50,0	1	50,0	0	0,0
Gesamtschule mit GOST	25	17	68,0	7	28,0	6	24,0	1	4,0
Gymnasium	75	29	38,7	10	13,3	12	16,0	0	0,0
Förderschule	42	29	69,0	24	57,1	11	26,2	8	19,0
OSZ	8	6	75,0	3	37,5	3	37,5	0	0,0
OSZ mit beruflichem Gymnasium	17	13	76,5	2	11,8	2	11,8	0	0,0
Insgesamt	550	338	61,5	218	39,6	127	23,1	48	8,7

Tab. 22a: Schulen in öffentlicher Trägerschaft mit Nutzung von Lernmanagement-Systemen im Schuljahr 2021/22 nach Verwendung von Komponenten für den Regelbetrieb und Schulform

Datenquelle: Zusatzerhebung IT- und Medienausstattung an Schulen in öffentlicher Trägerschaft 2021/22,
Stichtag: 25.04.2022

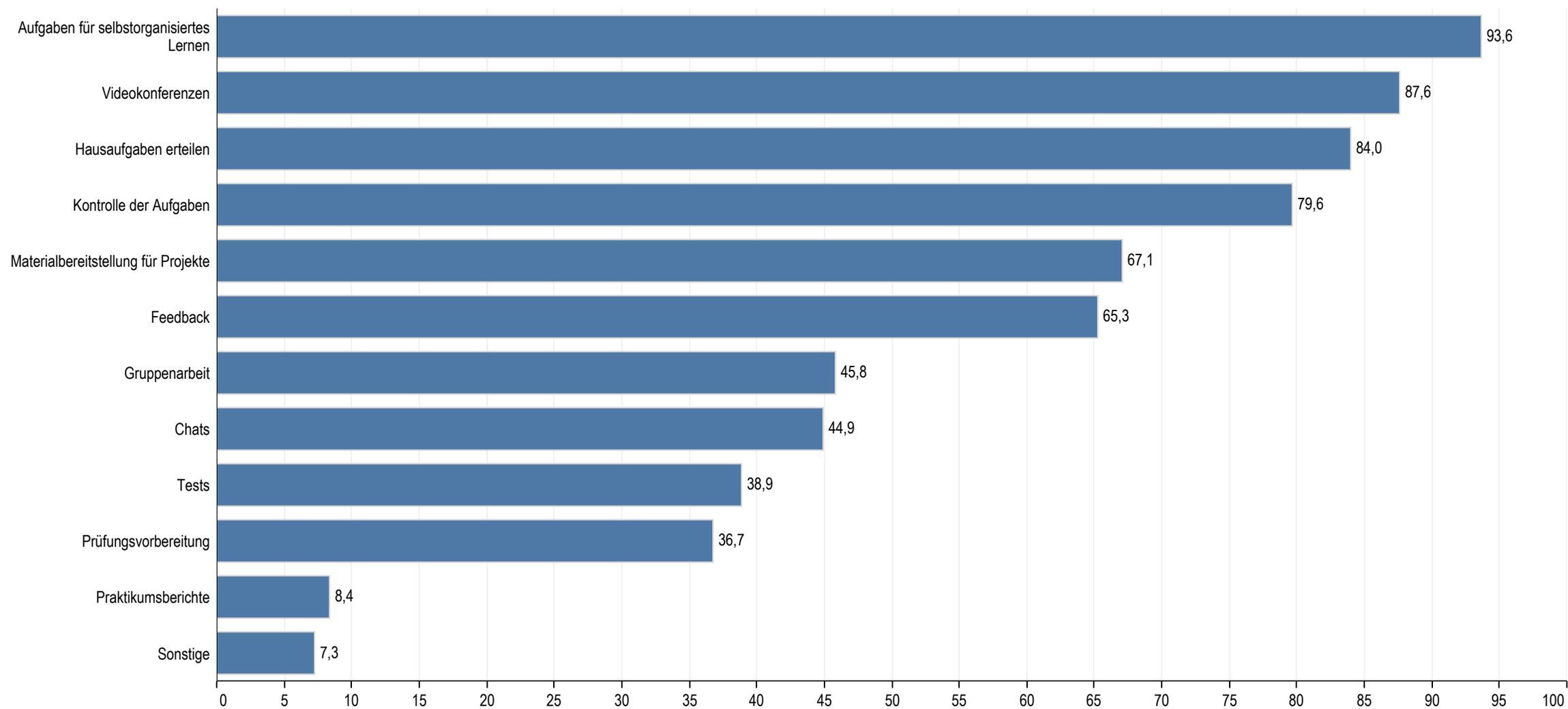
Schulform	Schulen mit Nutzung von Lernmanagementsystemen	Darunter mit Verwendung von Komponenten für Lernaktivitäten im Regelbetrieb (Mehrfachnennung möglich)											
		Aufgaben für selbstorganisiertes Lernen	Video-konferenzen	Hausaufgaben erteilen	Kontrolle der Aufgaben	Feedback	Materialbereitstellung für Projekte	Chats	Gruppenarbeit	Tests	Prüfungsvorbereitung	Praktikumsberichte	Sonstige
Grundschule	282	258	239	232	216	176	168	107	92	67	9	0	15
Oberschule	66	62	56	56	53	44	53	34	28	30	50	7	4
Oberschule mit Grundschule	33	33	33	30	31	25	23	18	15	15	26	6	3
Gesamtschule mit Grundschule und GOST	2	2	2	2	2	2	1	2	2	0	1	0	0
Gesamtschule mit GOST	25	25	22	22	22	18	23	12	19	16	20	2	1
Gymnasium	75	74	73	73	69	61	65	48	66	56	66	18	11
Förderschule	42	37	32	25	21	13	17	9	9	10	7	7	4
OSZ	8	7	8	7	7	5	5	3	6	6	7	2	0
OSZ mit beruflichem Gymnasium	17	17	17	15	17	15	14	14	15	14	16	4	2
Insgesamt	550	515	482	462	438	359	369	247	252	214	202	46	40

Schulen mit Nutzung von Lernmanagement-Systemen, Anteil in %

Schulform	Schulen mit Nutzung von Lernmanagementsystemen	Darunter mit Verwendung von Komponenten für Lernaktivitäten im Regelbetrieb (Mehrfachnennung möglich)											
		Aufgaben für selbstorganisiertes Lernen	Video-konferenzen	Hausaufgaben erteilen	Kontrolle der Aufgaben	Feedback	Materialbereitstellung für Projekte	Chats	Gruppenarbeit	Tests	Prüfungsvorbereitung	Praktikumsberichte	Sonstige
Grundschule	100,0	91,5	84,8	82,3	76,6	62,4	59,6	37,9	32,6	23,8	3,2	0,0	5,3
Oberschule	100,0	93,9	84,8	84,8	80,3	66,7	80,3	51,5	42,4	45,5	75,8	10,6	6,1
Oberschule mit Grundschule	100,0	100,0	100,0	90,9	93,9	75,8	69,7	54,5	45,5	45,5	78,8	18,2	9,1
Gesamtschule mit Grundschule und GOST	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	50,0	100,0	100,0	0,0	50,0	0,0	0,0
Gesamtschule mit GOST	100,0	100,0	88,0	88,0	88,0	72,0	92,0	48,0	76,0	64,0	80,0	8,0	4,0
Gymnasium	100,0	98,7	97,3	97,3	92,0	81,3	86,7	64,0	88,0	74,7	88,0	24,0	14,7
Förderschule	100,0	88,1	76,2	59,5	50,0	31,0	40,5	21,4	21,4	23,8	16,7	16,7	9,5
OSZ	100,0	87,5	100,0	87,5	87,5	62,5	62,5	37,5	75,0	75,0	87,5	25,0	0,0
OSZ mit beruflichem Gymnasium	100,0	100,0	100,0	88,2	100,0	88,2	82,4	82,4	88,2	82,4	94,1	23,5	11,8
Insgesamt	100,0	93,6	87,6	84,0	79,6	65,3	67,1	44,9	45,8	38,9	36,7	8,4	7,3

Abb. 11: Schulen in öffentlicher Trägerschaft mit Nutzung von Lernmanagement-Systemen im Schuljahr 2021/22 nach Verwendung von Komponenten für den Regelbetrieb, Anteile in %

Datenquelle: Zusatzerhebung IT- und Medienausstattung an Schulen in öffentlicher Trägerschaft 2021/22,
Stichtag: 25.04.2022



Tab. 22b: Schulen in öffentlicher Trägerschaft mit Nutzung von Lernmanagement-Systemen im Schuljahr 2021/22 nach Verwendung von Komponenten zur Sicherung und Reflexion von Lernergebnissen

Datenquelle: Zusatzerhebung IT- und Medienausstattung an Schulen in öffentlicher Trägerschaft 2021/22,
Stichtag: 25.04.2022

Schulform	Schulen mit Nutzung von Lernmanagementsystemen	Darunter mit Verwendung von Komponenten zur Sicherung und Reflexion von Lernergebnissen (Mehrfachnennung möglich)			
		Feedback durch die Lehrkraft	Portfolio	Lerntagebuch	Sonstige
Grundschule	282	270	70	27	24
Oberschule	66	65	7	5	5
Oberschule mit Grundschule	33	33	6	5	1
Gesamtschule mit Grundschule und GOST	2	2	0	0	0
Gesamtschule mit GOST	25	23	7	6	5
Gymnasium	75	73	21	16	9
Förderschule	42	39	8	3	3
OSZ	8	8	3	1	0
OSZ mit beruflichem Gymnasium	17	17	4	1	2
Insgesamt	550	530	126	64	49

Schulen mit Nutzung von Lernmanagement-Systemen, Anteil in %

Schulform	Schulen mit Nutzung von Lernmanagementsystemen	Darunter mit Verwendung von Komponenten zur Sicherung und Reflexion von Lernergebnissen (Mehrfachnennung möglich)			
		Feedback durch die Lehrkraft	Portfolio	Lerntagebuch	Sonstige
Grundschule	100,0	95,7	24,8	9,6	8,5
Oberschule	100,0	98,5	10,6	7,6	7,6
Oberschule mit Grundschule	100,0	100,0	18,2	15,2	3,0
Gesamtschule mit Grundschule und GOST	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0
Gesamtschule mit GOST	100,0	92,0	28,0	24,0	20,0
Gymnasium	100,0	97,3	28,0	21,3	12,0
Förderschule	100,0	92,9	19,0	7,1	7,1
OSZ	100,0	100,0	37,5	12,5	0,0
OSZ mit beruflichem Gymnasium	100,0	100,0	23,5	5,9	11,8
Insgesamt	100,0	96,4	22,9	11,6	8,9

Tab. 23a: Schulen in öffentlicher Trägerschaft im Schuljahr 2021/22 nach Einsatz ausgewählter Lernmedien, Teil 1

Datenquelle: Zusatzerhebung IT- und Medienausstattung an Schulen in öffentlicher Trägerschaft 2021/22,
Stichtag: 25.04.2022

Schulform	Schulen	digitale Arbeitsblätter (PDF)				Digitale Schulbücher				E-Books				Filme/Videos				freie Bildungsmedien			
		nie	selten	häufig	geplant	nie	selten	häufig	geplant	nie	selten	häufig	geplant	nie	selten	häufig	geplant	nie	selten	häufig	geplant
Grundschule	401	46	140	204	11	180	115	60	46	253	92	27	29	6	106	287	2	123	196	76	6
Oberschule	75	4	14	56	1	29	21	14	11	36	25	7	7	5	68	2	12	43	17	3	
Oberschule mit Grundschule	39	1	11	26	1	13	17	8	1	20	13	4	2	7	32	7	18	13	1		
Gesamtschule mit Grundschule und GOST	3		1	2		1	2			1	2			1	2			2	1		
Gesamtschule mit GOST	26		3	23		7	12	5	2	6	17	2	1	2	24		4	12	10		
Gymnasium	77		8	68	1	15	39	16	7	29	35	11	2	4	73		8	34	34	1	
Förderschule	74	7	31	33	3	49	18	2	5	54	15	3	2	2	13	58	1	15	37	18	4
OSZ	8			8		1	4	1	2	2	4		2	2	6		3	3	2		
OSZ mit beruflichem Gymnasium	17		1	16		4	7	3	3	8	7		2	3	14		2	10	4	1	
Insgesamt	720	58	209	436	17	299	235	109	77	409	210	54	47	8	143	564	5	174	355	175	16

Schulen, Anteil in %

Schulform	Schulen	digitale Arbeitsblätter (PDF)				Digitale Schulbücher				E-Books				Filme/Videos				freie Bildungsmedien			
		nie	selten	häufig	geplant	nie	selten	häufig	geplant	nie	selten	häufig	geplant	nie	selten	häufig	geplant	nie	selten	häufig	geplant
Grundschule	100,0	11,5	34,9	50,9	2,7	44,9	28,7	15,0	11,5	63,1	22,9	6,7	7,2	1,5	26,4	71,6	0,5	30,7	48,9	19,0	1,5
Oberschule	100,0	5,3	18,7	74,7	1,3	38,7	28,0	18,7	14,7	48,0	33,3	9,3	9,3	6,7	90,7	2,7	16,0	57,3	22,7	4,0	
Oberschule mit Grundschule	100,0	2,6	28,2	66,7	2,6	33,3	43,6	20,5	2,6	51,3	33,3	10,3	5,1	17,9	82,1		17,9	46,2	33,3	2,6	
Gesamtschule mit Grundschule und GOST	100,0		33,3	66,7		33,3	66,7			33,3	66,7			33,3	66,7			66,7	33,3		
Gesamtschule mit GOST	100,0		11,5	88,5		26,9	46,2	19,2	7,7	23,1	65,4	7,7	3,8	7,7	92,3		15,4	46,2	38,5		
Gymnasium	100,0		10,4	88,3	1,3	19,5	50,6	20,8	9,1	37,7	45,5	14,3	2,6	5,2	94,8		10,4	44,2	44,2	1,3	
Förderschule	100,0	9,5	41,9	44,6	4,1	66,2	24,3	2,7	6,8	73,0	20,3	4,1	2,7	2,7	17,6	78,4	1,4	20,3	50,0	24,3	5,4
OSZ	100,0			100,0		12,5	50,0	12,5	25,0	25,0	50,0		25,0	25,0	75,0		37,5	37,5	25,0		
OSZ mit beruflichem Gymnasium	100,0		5,9	94,1		23,5	41,2	17,6	17,6	47,1	41,2		11,8	17,6	82,4		11,8	58,8	23,5	5,9	
Insgesamt	100,0	8,1	29,0	60,6	2,4	41,5	32,6	15,1	10,7	56,8	29,2	7,5	6,5	1,1	19,9	78,3	0,7	24,2	49,3	24,3	2,2

Tab. 23b: Schulen in öffentlicher Trägerschaft im Schuljahr 2021/22 nach Einsatz ausgewählter Lernmedien, Teil 2

Datenquelle: Zusatzerhebung IT- und Medienausstattung an Schulen in öffentlicher Trägerschaft 2021/22,
Stichtag: 25.04.2022

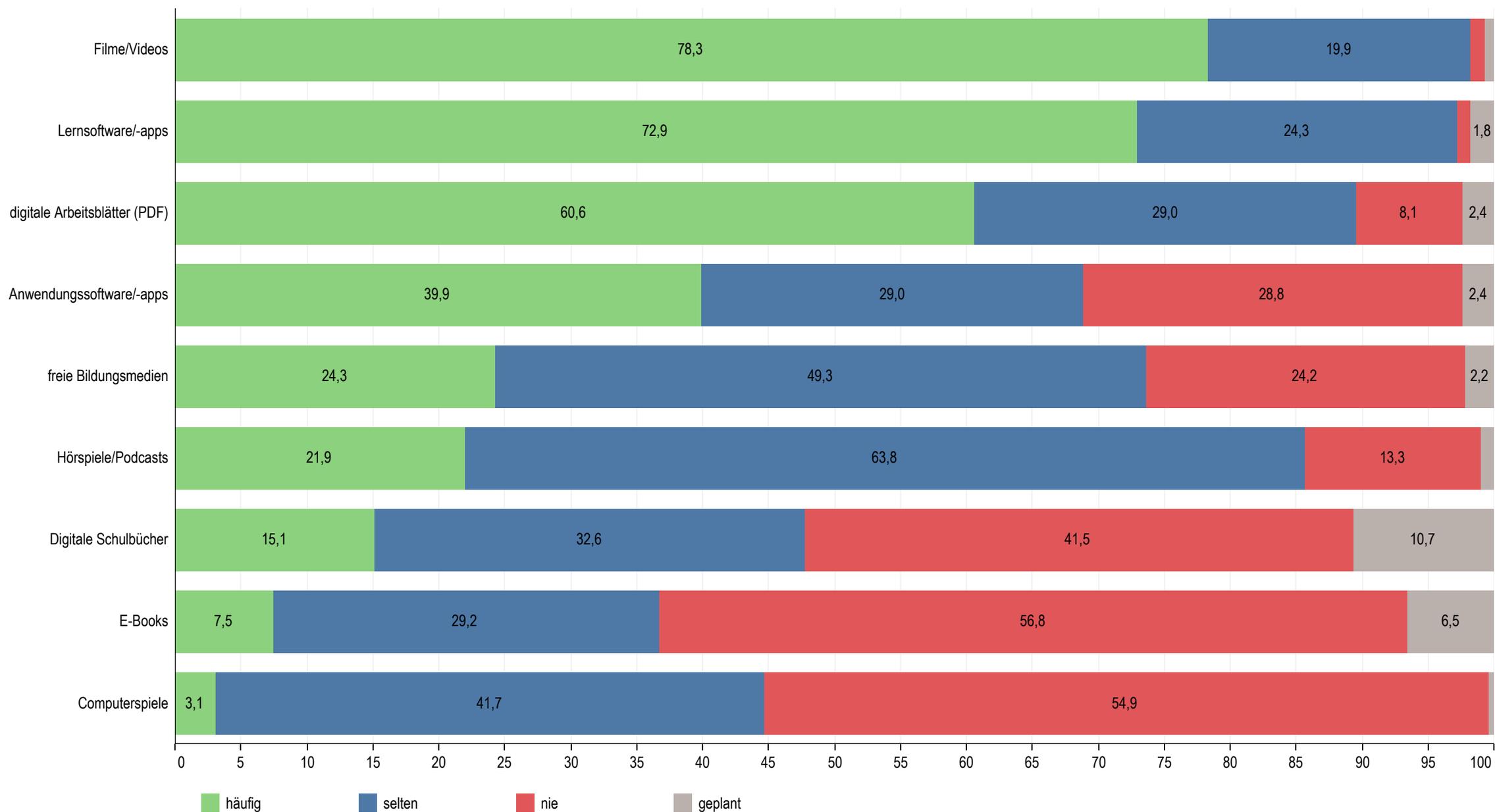
Schulform	Schulen	Hörspiele/Podcasts				Lernsoftware/-apps				Anwendungssoftware/-apps				Computerspiele			
		nie	selten	häufig	geplant	nie	selten	häufig	geplant	nie	selten	häufig	geplant	nie	selten	häufig	geplant
Grundschule	401	61	256	80	4	4	67	324	6	152	114	127	8	240	153	7	1
Oberschule	75	7	53	15		1	37	35	2	10	26	35	4	42	32	1	
Oberschule mit Grundschule	39	3	22	13	1	1	18	20		5	16	17	1	21	18		
Gesamtschule mit Grundschule und GOST	3		3				1	2			2	1		1	2		
Gesamtschule mit GOST	26	1	14	11			5	21		2	5	19		12	14		
Gymnasium	77	3	48	26			24	52	1	4	23	49	1	41	33	2	1
Förderschule	74	18	46	9	1	1	13	56	4	34	14	23	3	19	42	12	1
OSZ	8	2	5	1			2	6			3	5		6	2		
OSZ mit beruflichem Gymnasium	17	1	12	3	1		8	9			6	11		13	4		
Insgesamt	720	96	459	158	7	7	175	525	13	207	209	287	17	395	300	22	3

Schulen, Anteil in %

Schulform	Schulen	Hörspiele/Podcasts				Lernsoftware/-apps				Anwendungssoftware/-apps				Computerspiele			
		nie	selten	häufig	geplant	nie	selten	häufig	geplant	nie	selten	häufig	geplant	nie	selten	häufig	geplant
Grundschule	100,0	15,2	63,8	20,0	1,0	1,0	16,7	80,8	1,5	37,9	28,4	31,7	2,0	59,9	38,2	1,7	0,2
Oberschule	100,0	9,3	70,7	20,0		1,3	49,3	46,7	2,7	13,3	34,7	46,7	5,3	56,0	42,7	1,3	
Oberschule mit Grundschule	100,0	7,7	56,4	33,3	2,6	2,6	46,2	51,3		12,8	41,0	43,6	2,6	53,8	46,2		
Gesamtschule mit Grundschule und GOST	100,0		100,0				33,3	66,7			66,7	33,3		33,3	66,7		
Gesamtschule mit GOST	100,0	3,8	53,8	42,3			19,2	80,8		7,7	19,2	73,1		46,2	53,8		
Gymnasium	100,0	3,9	62,3	33,8			31,2	67,5	1,3	5,2	29,9	63,6	1,3	53,2	42,9	2,6	1,3
Förderschule	100,0	24,3	62,2	12,2	1,4	1,4	17,6	75,7	5,4	45,9	18,9	31,1	4,1	25,7	56,8	16,2	1,4
OSZ	100,0	25,0	62,5	12,5			25,0	75,0			37,5	62,5		75,0	25,0		
OSZ mit beruflichem Gymnasium	100,0	5,9	70,6	17,6	5,9		47,1	52,9			35,3	64,7		76,5	23,5		
Insgesamt	100,0	13,3	63,8	21,9	1,0	1,0	24,3	72,9	1,8	28,8	29,0	39,9	2,4	54,9	41,7	3,1	0,4

Abb. 12: Einsatz ausgewählter Lernmedien an Schulen in öffentlicher Trägerschaft im Schuljahr 2021/22 nach Einsatzhäufigkeit, Anteile in %

Datenquelle: Zusatzerhebung IT- und Medienausstattung an Schulen in öffentlicher Trägerschaft 2021/22,
Stichtag: 25.04.2022



Tab. 24: Schulen in öffentlicher Trägerschaft im Schuljahr 2021/22 nach Nutzung von Messenger-Systemen, kommunizierenden Personengruppen und Schulform

Datenquelle: Zusatzerhebung IT- und Medienausstattung an Schulen in öffentlicher Trägerschaft 2021/22,
Stichtag: 25.04.2022

Schulform	Schulen	Darunter mit Nutzung von Messenger-Systemen							
		insgesamt		und zwar mit Kommunikation zwischen folgenden Personengruppen (Mehrfachnennung möglich)					
				Lehrkräften und Schülerschaft		Schülerinnen und Schülern untereinander		Lehrkräften und Eltern	
		Anzahl	in %	Anzahl	in %	Anzahl	in %	Anzahl	in %
Grundschule	401	152	37,9	118	29,4	44	11,0	118	29,4
Oberschule	75	36	48,0	34	45,3	19	25,3	24	32,0
Oberschule mit Grundschule	39	19	48,7	18	46,2	13	33,3	12	30,8
Gesamtschule mit Grundschule und GOST	3	2	66,7	2	66,7	1	33,3	0	0,0
Gesamtschule mit GOST	26	15	57,7	15	57,7	10	38,5	5	19,2
Gymnasium	77	47	61,0	47	61,0	29	37,7	19	24,7
Förderschule	74	23	31,1	17	23,0	6	8,1	18	24,3
OSZ	8	4	50,0	4	50,0	2	25,0	0	0,0
OSZ mit beruflichem Gymnasium	17	13	76,5	13	76,5	12	70,6	2	11,8
Insgesamt	720	311	43,2	268	37,2	136	18,9	198	27,5

Tab. 25: Schulen in öffentlicher Trägerschaft im Schuljahr 2021/22 nach Schulform und Regelung zur Nutzung von Messenger-Systemen zur Verbreitung von schulrelevanten und -internen Informationen

Datenquelle: Zusatzerhebung IT- und Medienausstattung an Schulen in öffentlicher Trägerschaft 2021/22,
Stichtag: 25.04.2022

Schulform	Schulen	Regelung zur Nutzung von Messenger-Systemen zur Verbreitung von schulrelevanten- und internen Informationen									
		keine Regelung		Nutzung eines eigenen Messenger-Systems		Nutzung nur unter bestimmten datenschutzrechtlich erlaubten Voraussetzungen		Verbot		andere Regelung	
		Anzahl	in%	Anzahl	in%	Anzahl	in%	Anzahl	in%	Anzahl	in%
Grundschule	401	87	21,7	18	4,5	189	47,1	92	22,9	15	3,7
Oberschule	75	14	18,7	9	12,0	39	52,0	11	14,7	2	2,7
Oberschule mit Grundschule	39	8	20,5	1	2,6	24	61,5	5	12,8	1	2,6
Gesamtschule mit Grundschule und GOST	3	1	33,3	0	0,0	2	66,7	0	0,0	0	0,0
Gesamtschule mit GOST	26	4	15,4	7	26,9	10	38,5	4	15,4	1	3,8
Gymnasium	77	8	10,4	11	14,3	48	62,3	10	13,0	0	0,0
Förderschule	74	13	17,6	5	6,8	33	44,6	22	29,7	1	1,4
OSZ	8	3	37,5	1	12,5	4	50,0	0	0,0	0	0,0
OSZ mit beruflichem Gymnasium	17	1	5,9	5	29,4	8	47,1	1	5,9	2	11,8
Insgesamt	720	139	19,3	57	7,9	357	49,6	145	20,1	22	3,1