

KEY-PERFORMANCE-INDICATOR (KPI) STUDIE DACH-REGION *2022*

www.wu.ac.at/revision www.boardservice.center



INHALTSÜBERSICHT

Vorstellung der wesentlichen Inhalte

Die Darstellungen der KPI-Studie bieten einen Überblick über die **Bilanzstruktur sowie Ertrags- und Ausschüttungskennzahlen** von Unternehmen aus dem DACH-Raum. Bei der Auswahl der Industrien haben wir uns auf die Industrieklassifizierung von Standard & Poors Capital IQ („Capital IQ“) gestützt.

Neben den grafischen Darstellungen findet sich an jedem Kapitelanfang eine Übersichtstabelle, welche die Zahlen des letzten Stichtags und den langfristigen Durchschnitt der Kennzahlen der jeweiligen Industrie darstellt.

Für eine personalisierte Analyse der Kennzahlen Ihres Unternehmens stellen wir auf Anfrage gerne eine **vergleichende Analyse der Kennzahlen Ihres Unternehmens** mit den Kennzahlen der Unternehmen Ihrer Industriegruppe zur Verfügung. Die Datenanalysen sind teil-automatisiert durchgeführt worden, damit können wir eine personalisierte Analyse ebenfalls einfach zur Verfügung stellen.

Inhaltsverzeichnis

1 Team	2
2 Vorwort	4
3 Datengrundlage	5
4 Kennzahlenübersicht	6
5 Communication Services	7
6 Consumer Discretionary	18
7 Consumer Staples	30
8 Health Care	41
9 Industrials	53
10 Information Technology	66
11 Materials	78
12 Utilities	89
13 Appendix	100

TEAM

Die KPI-Studie wurde in Zusammenarbeit zwischen der Abteilung für Unternehmensrechnung und Revision der Wirtschaftsuniversität Wien und führenden Experten von KPMG erarbeitet:



Univ.-Prof. Dr. Ewald Aschauer

Abteilung für Unternehmensrechnung und
Revision an der Wirtschaftsuniversität Wien
ewald.aschauer@wu.ac.at



Dr. Victor Purtscher

Partner Advisory, KPMG Austria, Valuation
vpurtscher@kpmg.at



Markus Isack, M.Sc.

Universitätsassistent prae doc
markus.isack@wu.ac.at



Robert Witte, B.A. M.Sc.

Senior Manager, KPMG Austria, Valuation
robert.witte@kpmg.at



Gabriel Matejka, M.Sc.

Universitätsassistent prae doc
gabriel.matejka@wu.ac.at

VORWORT

Einführende Worte zur 1. Auflage der KPI-Studie von Univ.-Prof. Dr. Ewald Aschauer

Wir freuen uns, in Zusammenarbeit mit der KPMG Alpen-Treuhand GmbH Wirtschaftsprüfungs- und Steuerberatungsgesellschaft („KPMG“), die erste branchenübergreifende **KPI-Studie für die DACH-Region** vorzustellen. In der Studie wurden Branchenkennzahlen für 8 Industrien aus den vergangenen 6 Jahre erhoben, womit ein Einblick in die wirtschaftliche Lage der jeweiligen Branche für den DACH-Raum ermöglicht wird.

Insbesondere möchten wir uns bei **KPMG für die Zusammenarbeit bei Erstellung der Studie** und für den laufenden Austausch zu aktuellen Themen aus der Praxis des Financial Reporting bedanken.

Die Studie selbst bietet Stakeholdern die Möglichkeit, sich ein Bild über die aktuelle wirtschaftliche Situation der Industrien in der DACH-Region zu machen. Die Daten dienen zur Standortbestimmung innerhalb wesentlicher KPIs, welche regelmäßig für **Steuerungs- und Planungszwecke** herangezogen werden. So lässt sich eine Beurteilung der wirtschaftlichen Situation der Unternehmen innerhalb von Branchen mittels profitabilitäts- und struktureller Kennzahlen ableiten.

Für detaillierte Fragen und vertiefende Analysen stehen wir gerne zur Verfügung.

In diesem Sinne wünsche ich Ihnen viel Vergnügen bei der Durchsicht der 1. Auflage der KPI-Studie der DACH-Region!

Univ.-Prof. Dr. Ewald Aschauer

DATENGRUNDLAGE DER STUDIE

Detaillierte Beschreibung der Datenerhebung

Die Datenerhebung zur Kennzahlenberechnung erfolgte in der aktuellen Studie für **Industrieunternehmen**. Financial und Real-Estate Unternehmen sind von dem Kennzahlen-Vergleich aufgrund ihrer abweichenden Bilanzstruktur ausgenommen. Bei den Kennzahlen werden einerseits „klassische“ Bilanzkennzahlen wie Eigen- und Fremdkapitalquoten berücksichtigt, andererseits werden auch Kennzahlen, welche einen Einblick in das Ausschüttungsverhalten geben wie die Payout Ratio dargestellt.

Die Auswahl der Unternehmen wurde auf Grundlage der Industrie-Klassifizierung des Datenanbieters Standard & Poors Capital IQ („Capital IQ“) vorgenommen, entsprechend dem Fokus auf Industrieunternehmen sind Unternehmen aus den Industrieklassifizierungen Banken, Versicherungen und Immobilien aus dem Sample ausgenommen. Für die graphische Darstellung wird der **Median, die Inter-Quantil Bandbreite (25%-75%) sowie der langfristige Durchschnitt** der Kennzahlen herangezogen. Zur Analyse wird ebenfalls eine Datenbereinigung von verzerrenden Extremwerten vorgenommen, eine detaillierte Beschreibung der Datenbereinigungen findet sich im Appendix der Studie.

Auflistung der analysierten Industrien:

- Communication Services (33 Unternehmen)
- Consumer Discretionary (75 Unternehmen)
- Consumer Staples (25 Unternehmen)
- Health Care (61 Unternehmen)
- Industrials (153 Unternehmen)
- Information Technology (75 Unternehmen)
- Materials (43 Unternehmen)
- Utilities (15 Unternehmen)

Insgesamt werden in der Studie die **Kennzahlen von 480 Unternehmen** aus Österreich, Deutschland und der Schweiz analysiert.

KENNZAHLENÜBERSICHT

Bilanzstruktur- und Profitabilitätskennzahlen stehen im Fokus

Für die Darstellung der Branchenkennzahlen wurden Metriken ausgewählt, welche eine **Beurteilung der Branche aus unterschiedlichen Blickwinkeln** ermöglichen. Dazu zählen sowohl „klassische“ Bilanzkennzahlen wie Umschlagsdauer (in Tagen) als auch Kennzahlen zur Beurteilung der Profitabilität, wie etwa Return-KPIs. Die dargestellten Kennzahlen sind statistische Zusammenfassungen der Unternehmen der jeweiligen Branche. Eine detaillierte Darstellung der Positionen, welche in die Kennzahlenberechnung einfließen, findet sich im Appendix der Studie.

- **Umschlagsdauer:** Die Umschlagsdauer (in Tagen) gibt an, in welchem Zeitraum der ausgewählte KPI (Vorräte, Lieferverbindlichkeiten oder Lieferforderungen) in der Bilanz umgedreht wird. Eine Umschlagsdauer von 20 Tagen für Forderungen bedeutet beispielsweise, dass die Forderungen innerhalb eines Jahres durchschnittlich alle 20 Tage in der Bilanz umgedreht werden. In einigen Branchen, etwa Utilities, sind unterjährige Schwankungen der Umschlagsdauer zu beobachten. Dies ist weitgehend auf unterschiedliche Lagerbestände und unterschiedlichen Höhen der ausstehenden Lieferverbindlichkeiten und Lieferforderungen in der Jahresmitte und am Jahresende zurückzuführen.
- **Cash Conversion Cycle:** Setzt sich aus den Umschlagsdauer (in Tagen) der Kreditoren, Debitoren und Vorräte zusammen und beschreibt die Dauer, bis das eingesetzte Kapital wieder dem Unternehmen zufließt.
- **Investitionsquote:** Gibt das Verhältnis der im Geschäftsjahr getätigten Investitionen in das Anlagevermögen (AV) im Verhältnis zum gesamten AV wieder.
- **Umsatzwachstum:** Stellt die durchschnittliche jährliche Umsatzwachstumsrate für 1 Jahr (kurzfristig) bzw. für 5 Jahre (langfristig) dar.
- **Margen:** Diese geben einen prozentuellen Anteil am Umsatz wieder; So spiegelt bspw. die Brutto-Marge den prozentuellen Anteil des Bruttogewinns am Umsatz wieder.
- **Return-Kennzahlen:** Betriebswirtschaftliche Kennzahlen, die Auskunft über die Renditen gemessen am Erfolg eines Unternehmens geben. So zeigt bspw. der Return on Assets an, wie viel Gewinn ein Unternehmen mit jedem Euro der Aktiva erwirtschaftet.
- **Bilanzstruktur:** Gibt eine prozentuelle Auskunft über das eingesetzte Eigenkapital und Fremdkapital.
- **Liquiditätsgrade:** Geben Auskunft über das Deckungsverhältnis von Vermögensgegenständen zu Verbindlichkeiten.
- **Kennzahlen zum Ausfallrisiko:** Zeigen, wie hoch das Insolvenzrisiko eines Unternehmens ist. Der Altman Z-Score etwa ist ein Modell zur Bewertung der Insolvenzwahrscheinlichkeit auf einer bei 0 beginnenden unbegrenzten Skala. Ein Wert von 0 impliziert ein hohes Insolvenzrisiko. Somit gilt: je höher der Wert, desto geringer das Risiko.
- **Aktienrenditekennzahlen:** Geben einen Überblick über den Gewinn je Aktie (EPS), die Dividende pro Aktie (DPS), die Ausschüttungsquote und die Dividendenrendite. Insbesondere bei den DPS können unterjährige Schwankungen beobachtet werden, da die Dividende zur Jahresmitte regelmäßig geringer als die Dividende am Jahresende ausfällt.

COMMUNICATION SERVICES

Sample: 34 Unternehmen

COMMUNICATION SERVICES

Communication Services | Übersicht

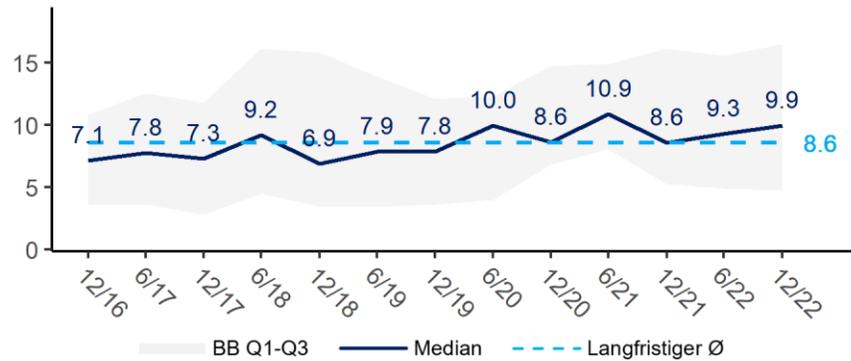
Kennzahl	31.12.2022			Langfr Durchschnitt		
	25%-Q	Med	75%-Q	25%-Q	Med	75%-Q
Umschlagsdauer (in Tagen)						
Vorräte	5	10	16	5	9	14
Lieferforderungen	36	54	81	38	51	74
Lieferverbindlichkeiten	45	61	110	42	65	102
Cash Conversion Cycle	-34	-5	23	-40	-10	20
Investitionstätigkeit						
Investitions-Quote	1.2%	1.8%	7.1%	1.1%	2.3%	5.9%
Wachstum						
Umsatzwachstum, kurzfristig	-1.9%	6.9%	17.9%	-3.7%	2.8%	12.6%
Umsatzwachstum, langfristig	-2.6%	2.2%	9.0%	-1.0%	2.7%	9.3%
Umsatzrentabilität						
Brutto-Marge	23.8%	37.2%	52.5%	25.5%	35.6%	53.0%
EBITDA-Marge	8.5%	13.2%	18.8%	4.9%	13.9%	22.4%
EBIT-Marge	-0.2%	7.3%	12.8%	-0.5%	7.3%	14.1%
Netto-Marge	-2.3%	4.2%	6.4%	-1.9%	3.7%	7.2%
Kapitalrentabilität						
Return on Assets	-0.1%	3.1%	6.4%	-0.4%	3.0%	5.9%
Return on Equity	-8.5%	7.9%	19.9%	-3.7%	8.5%	19.9%
Return on Capital	-0.2%	4.0%	9.7%	0.3%	4.2%	8.9%
Return on Invested Capital	-4.3%	-0.7%	7.7%	-5.4%	0.7%	5.9%

Kennzahl	31.12.2022			Langfr Durchschnitt		
	25%-Q	Med	75%-Q	25%-Q	Med	75%-Q
Kapitalstruktur						
EK-Quote	51%	37%	21%	49%	35%	22%
FK-Quote	49%	63%	79%	51%	65%	78%
Verschuldungsgrad	16%	63%	136%	27%	69%	146%
Liquiditätskennzahlen						
Liquiditätsgrad 1	1.7	2.6	11.4	1.9	4.1	13.1
Liquiditätsgrad 2	0.5	0.8	1.0	0.5	0.7	1.0
Liquiditätsgrad 3	0.7	0.9	1.2	0.7	0.9	1.2
Kreditkennzahlen						
Defense Interval	100	115	163	99	126	173
Net Debt/EBITDA	1.5	2.1	3.3	1.7	2.4	3.9
Interest Coverage Ratio	8.7%	18.9%	32.3%	7.6%	18.0%	36.5%
Altman Z Score	1.3%	1.8%	2.6%	0.9%	1.8%	3.0%
Aktienrenditekennzahlen						
EPS	-0.3	0.2	1.6	-0.2	0.2	1.2
DPS	0.3	0.7	1.7	0.3	0.6	1.8
Payout Ratio	40.8%	83.4%	141.0%	37.1%	61.9%	93.5%
Dividend Yield	2.4%	4.2%	7.5%	1.5%	3.2%	5.2%

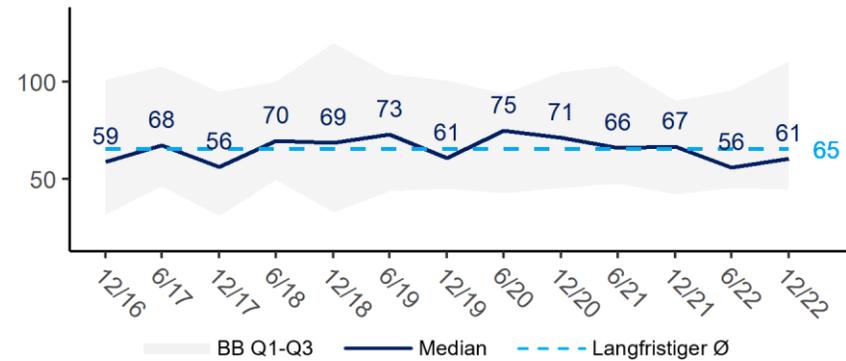
COMMUNICATION SERVICES

UMSCHLAGSDAUER (IN TAGEN)

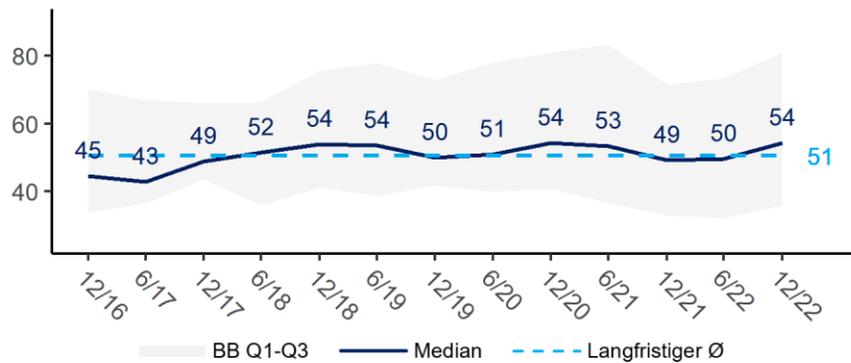
Communication Services | Umschlagsdauer Vorräte



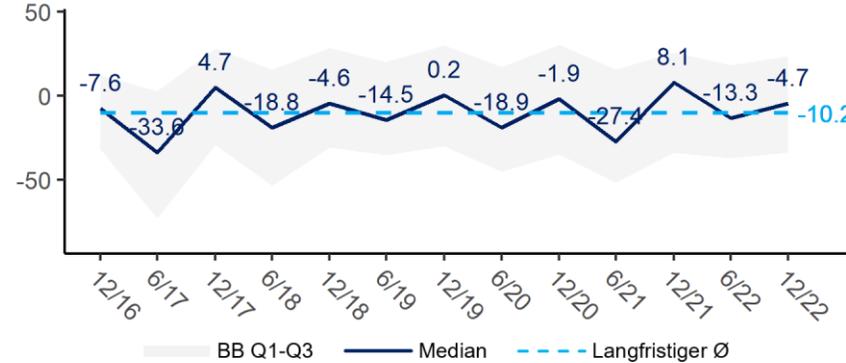
Communication Services | Umschlagsdauer Lieferverbindlichkeiten



Communication Services | Umschlagsdauer Lieferforderungen



Communication Services | Cash Conversion Cycle

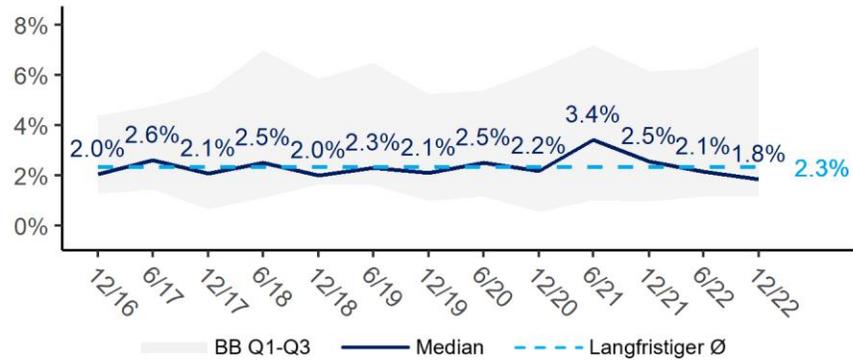


BB Q1-Q3: Interquartilsbandbreite, stellt die Bandbreite zwischen dem 0,75-Quartil und dem 0,25-Quartil der Kennzahlen der Unternehmen der Industrie zum jeweiligen Zeitpunkt dar
 Median: Median-Wert der Kennzahlen der Unternehmen der Industrie zum jeweiligen Zeitpunkt
 Langfristiger Ø: Durchschnittlicher Wert des Median über den dargestellten Zeitraum

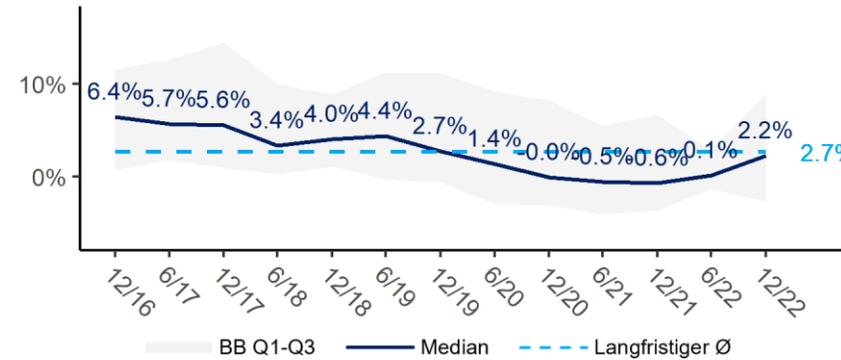
COMMUNICATION SERVICES

INVESTITIONSTÄTIGKEIT UND WACHSTUM

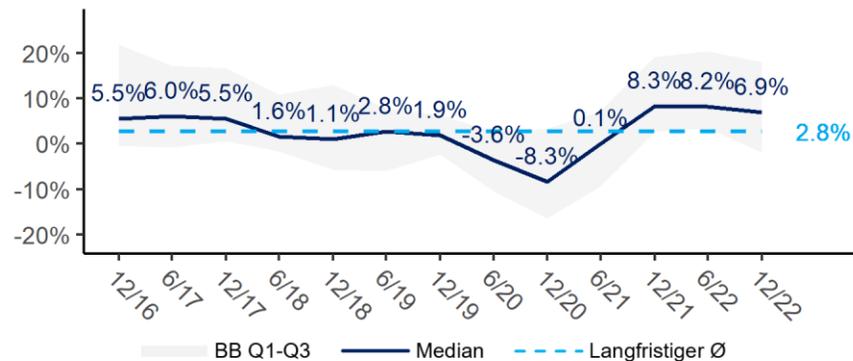
Communication Services | Investitions-Quote



Communication Services | Umsatzwachstum, langfristig



Communication Services | Umsatzwachstum, kurzfristig

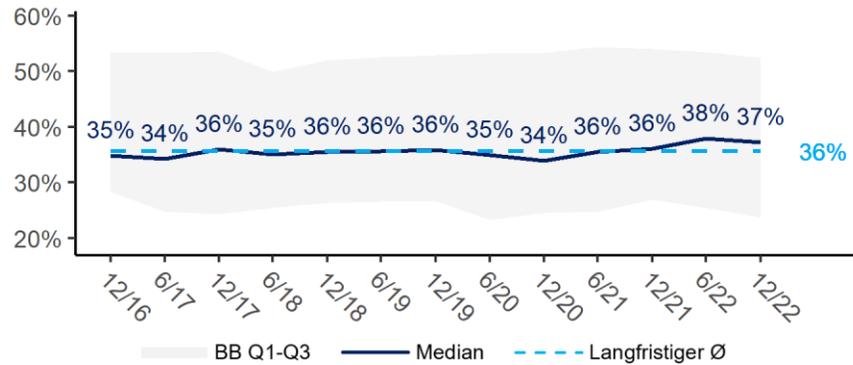


BB Q1-Q3: Interquartilsbandbreite, stellt die Bandbreite zwischen dem 0,75-Quartil und dem 0,25-Quartil der Kennzahlen der Unternehmen der Industrie zum jeweiligen Zeitpunkt dar
 Median: Median-Wert der Kennzahlen der Unternehmen der Industrie zum jeweiligen Zeitpunkt
 Langfristiger Ø: Durchschnittlicher Wert des Median über den dargestellten Zeitraum

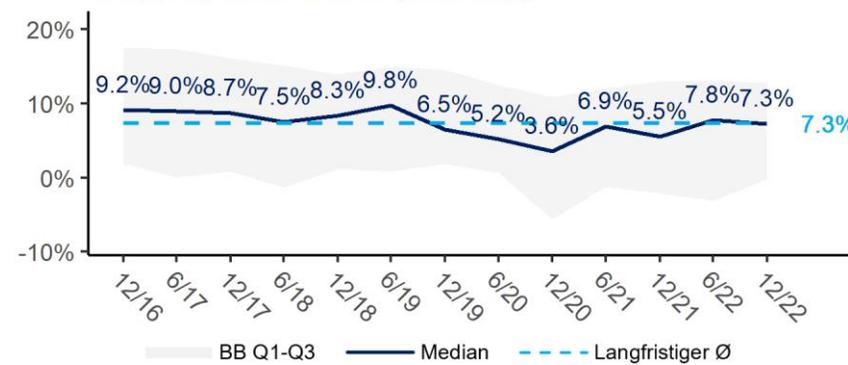
COMMUNICATION SERVICES

UMSATZRENTABILITÄT

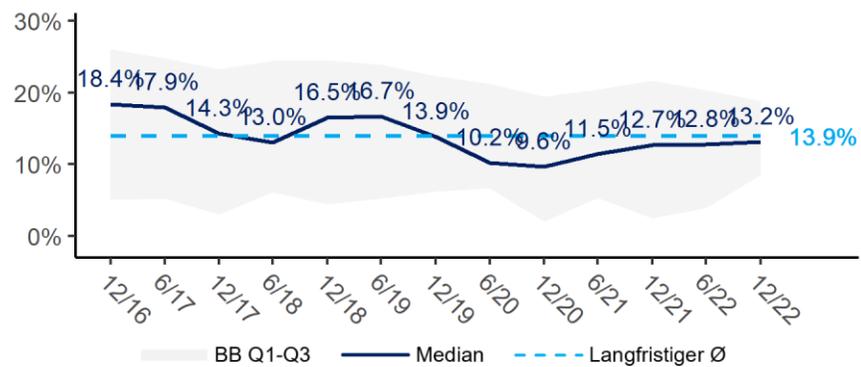
Communication Services | Brutto-Marge



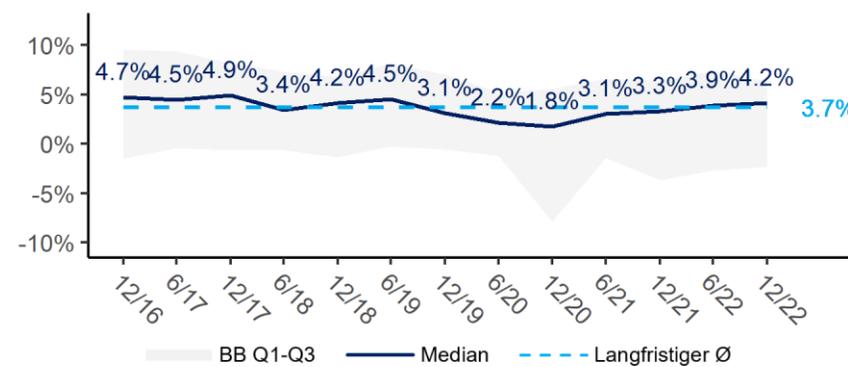
Communication Services | EBIT-Marge



Communication Services | EBITDA-Marge



Communication Services | Netto-Marge

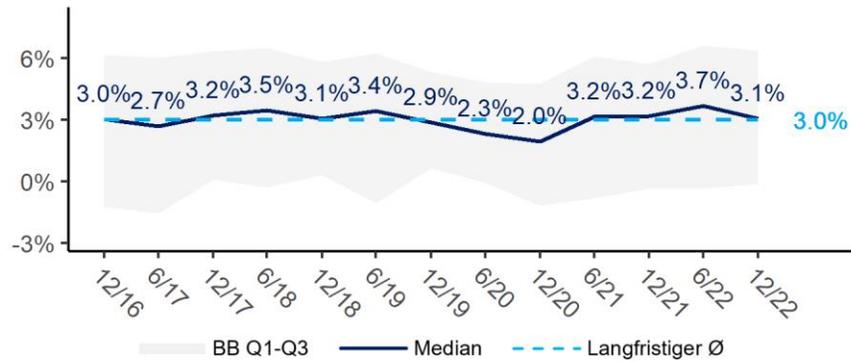


BB Q1-Q3: Interquartilsbandbreite, stellt die Bandbreite zwischen dem 0,75-Quartil und dem 0,25-Quartil der Kennzahlen der Unternehmen der Industrie zum jeweiligen Zeitpunkt dar
 Median: Median-Wert der Kennzahlen der Unternehmen der Industrie zum jeweiligen Zeitpunkt
 Langfristiger Ø: Durchschnittlicher Wert des Median über den dargestellten Zeitraum

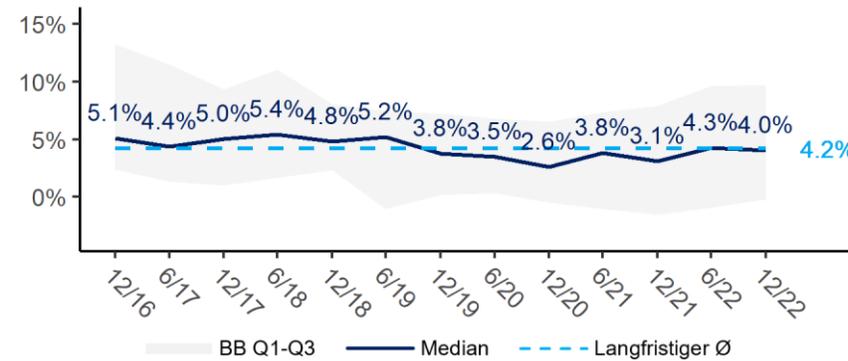
COMMUNICATION SERVICES

KAPITALRENTABILITÄT

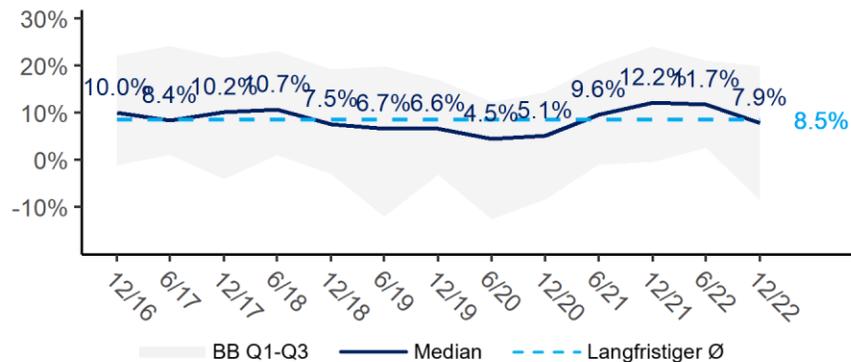
Communication Services | Return on Assets



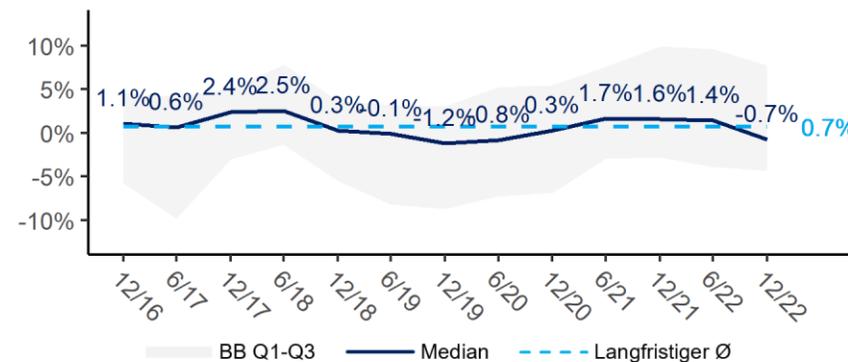
Communication Services | Return on Capital



Communication Services | Return on Equity



Communication Services | Return on Invested Capital

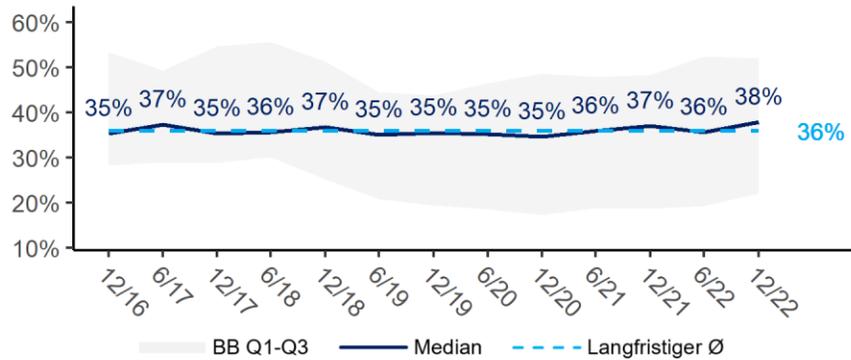


BB Q1-Q3: Interquartilsbandbreite, stellt die Bandbreite zwischen dem 0,75-Quartil und dem 0,25-Quartil der Kennzahlen der Unternehmen der Industrie zum jeweiligen Zeitpunkt dar
 Median: Median-Wert der Kennzahlen der Unternehmen der Industrie zum jeweiligen Zeitpunkt
 Langfristiger Ø: Durchschnittlicher Wert des Median über den dargestellten Zeitraum

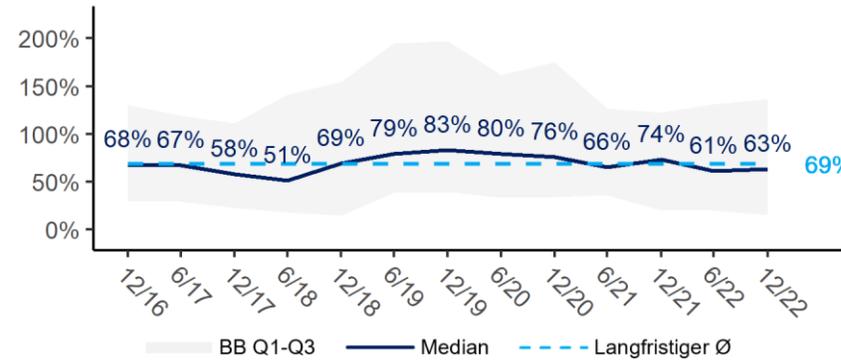
COMMUNICATION SERVICES

KAPITALSTRUKTUR

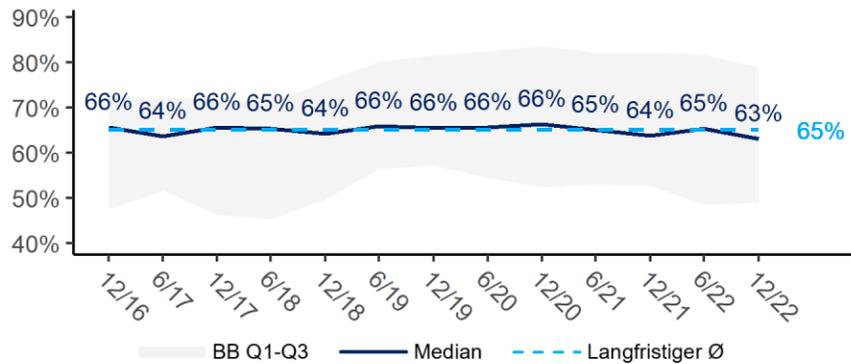
Communication Services | EK Quote



Communication Services | Total Debt/Equity



Communication Services | FK Quote

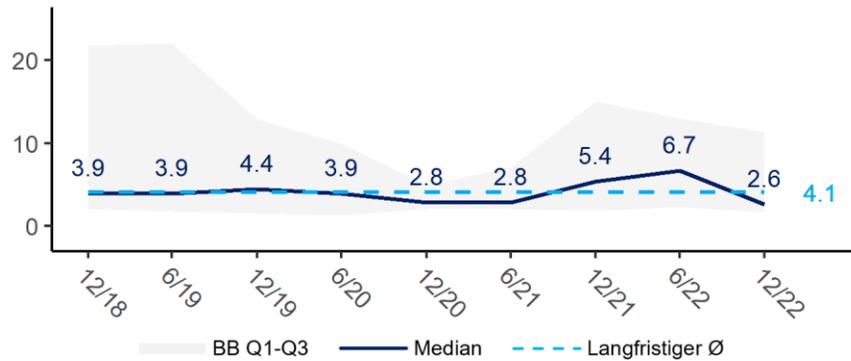


BB Q1-Q3: Interquartilsbandbreite, stellt die Bandbreite zwischen dem 0,75-Quartil und dem 0,25-Quartil der Kennzahlen der Unternehmen der Industrie zum jeweiligen Zeitpunkt dar
 Median: Median-Wert der Kennzahlen der Unternehmen der Industrie zum jeweiligen Zeitpunkt
 Langfristiger Ø: Durchschnittlicher Wert des Median über den dargestellten Zeitraum

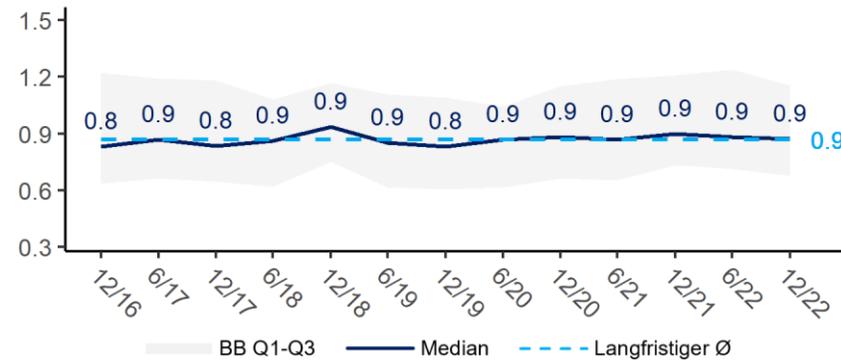
COMMUNICATION SERVICES

LIQUIDITÄTSKENNZAHLEN

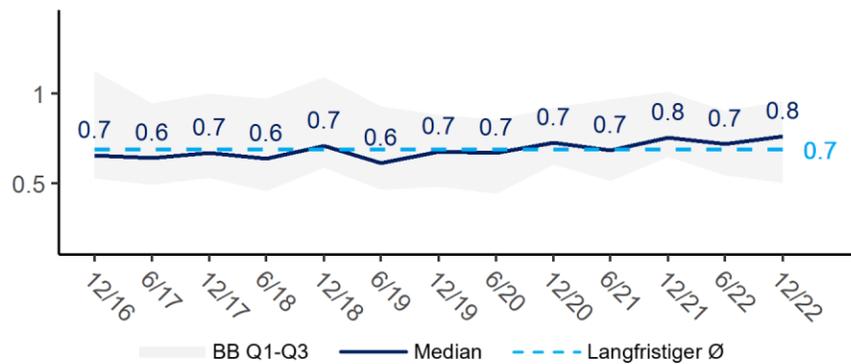
Communication Services | Liquidität 1. Grades



Communication Services | Liquidität 3. Grades



Communication Services | Liquidität 2. Grades

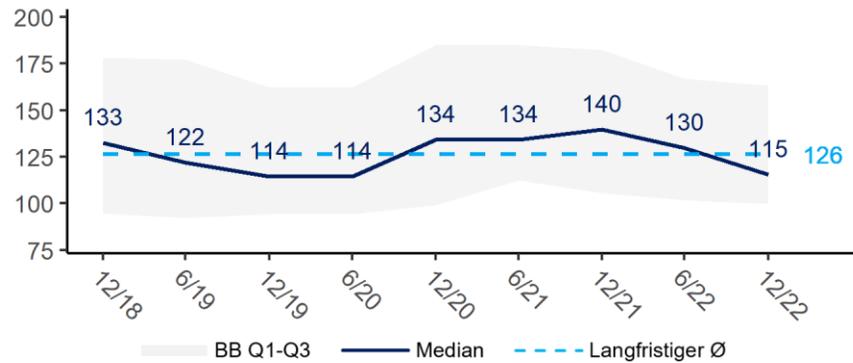


BB Q1-Q3: Interquartilsbandbreite, stellt die Bandbreite zwischen dem 0,75-Quartil und dem 0,25-Quartil der Kennzahlen der Unternehmen der Industrie zum jeweiligen Zeitpunkt dar
 Median: Median-Wert der Kennzahlen der Unternehmen der Industrie zum jeweiligen Zeitpunkt
 Langfristiger Ø: Durchschnittlicher Wert des Median über den dargestellten Zeitraum

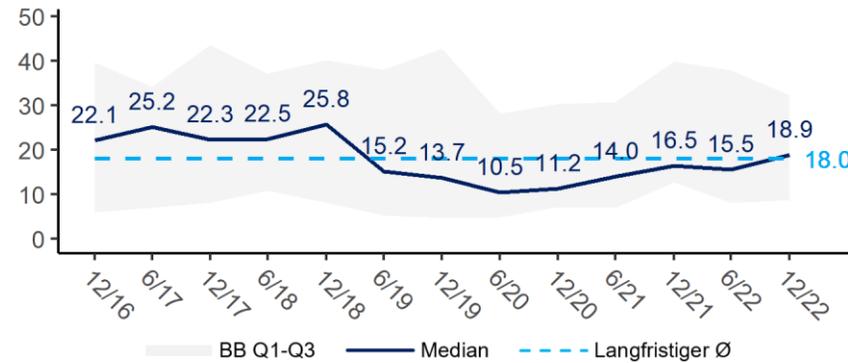
COMMUNICATION SERVICES

KREDITKENNZAHLEN

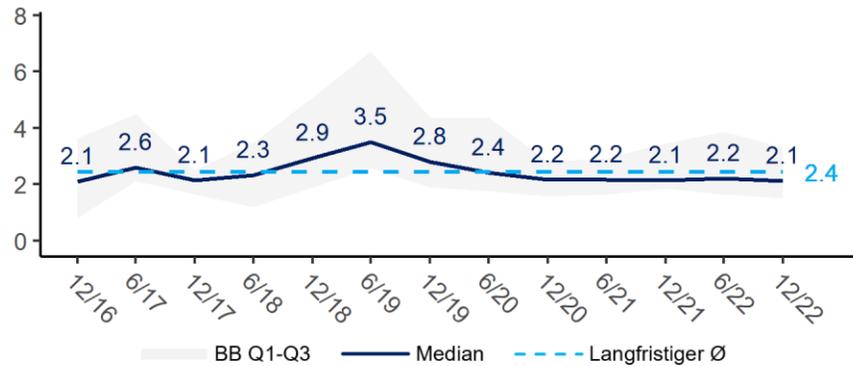
Communication Services | Defensive Interval



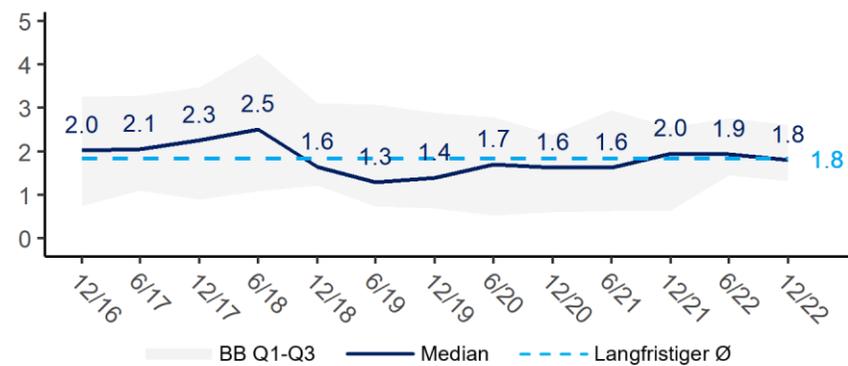
Communication Services | Interest Coverage Ratio



Communication Services | Net Debt/EBITDA



Communication Services | Altman Z Score

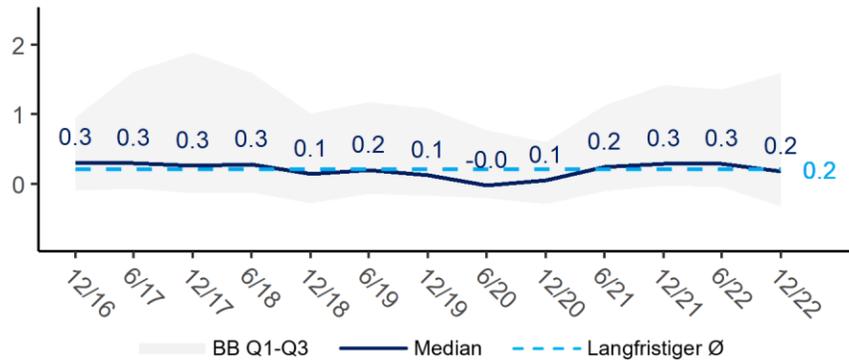


BB Q1-Q3: Interquartilsbandbreite, stellt die Bandbreite zwischen dem 0,75-Quartil und dem 0,25-Quartil der Kennzahlen der Unternehmen der Industrie zum jeweiligen Zeitpunkt dar
 Median: Median-Wert der Kennzahlen der Unternehmen der Industrie zum jeweiligen Zeitpunkt
 Langfristiger Ø: Durchschnittlicher Wert des Median über den dargestellten Zeitraum

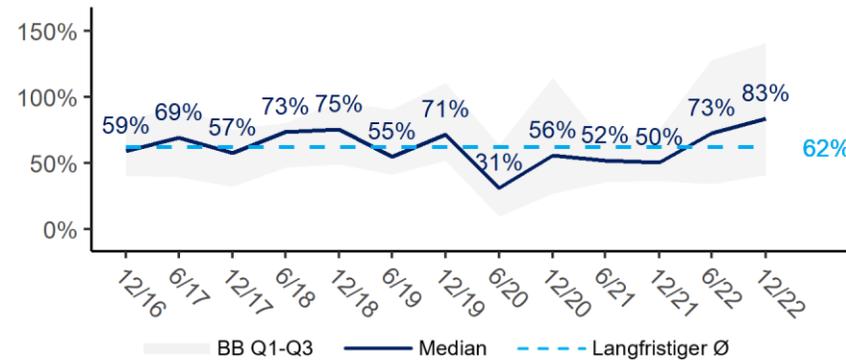
COMMUNICATION SERVICES

AKTIENRENDITEKENNZAHLEN

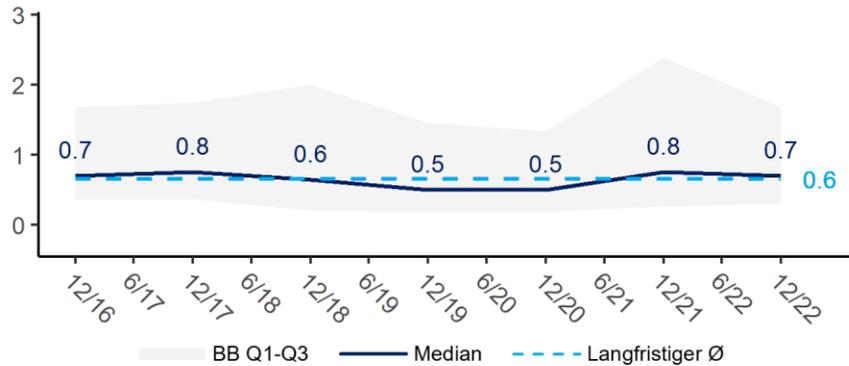
Communication Services | EPS



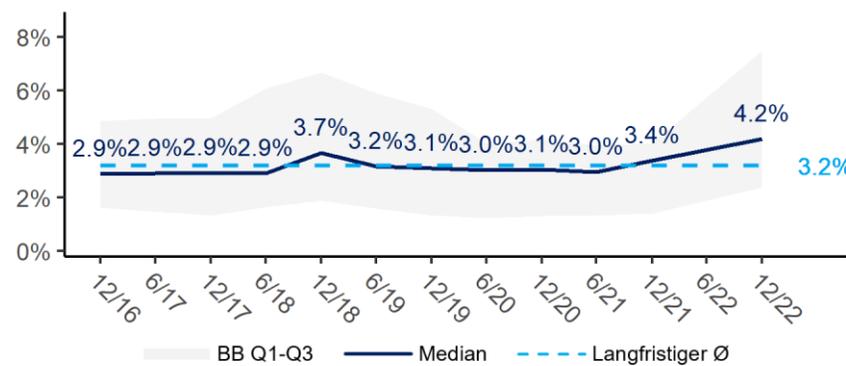
Communication Services | Payout Ratio



Communication Services | DPS (Gross)



Communication Services | Dividend Yield



BB Q1-Q3: Interquartilsbandbreite, stellt die Bandbreite zwischen dem 0,75-Quartil und dem 0,25-Quartil der Kennzahlen der Unternehmen der Industrie zum jeweiligen Zeitpunkt dar
 Median: Median-Wert der Kennzahlen der Unternehmen der Industrie zum jeweiligen Zeitpunkt
 Langfristiger Ø: Durchschnittlicher Wert des Median über den dargestellten Zeitraum

COMMUNICATION SERVICES

UNTERNEHMENSÜBERSICHT



Communication Services | Unternehmensübersicht

Ticker	Unternehmensname	Stock Exchange	Ticker	Unternehmensname	Stock Exchange
WBAG:TKA	Telekom Austria AG	WBAG	SWX:MCHN	MCH Group AG	SWX
DB:EXJ	Readcrest Capital AG	DB	SWX:SCMN	Swisscom AG	SWX
DB:IFS	Infas Holding AG	DB	SWX:TXGN	TX Group AG	SWX
DB:RTV	Your Family Entertainment AG	DB			
XTRA:BST	Bastei Lübbe AG	XTRA			
XTRA:BVB	Borussia Dortmund GmbH & Co.	XTRA			
XTRA:DTE	Deutsche Telekom AG	XTRA			
XTRA:E4C	ecotel communication ag	XTRA			
XTRA:EVD	CTS Eventim AG & Co. KGaA	XTRA			
XTRA:FNTN	freenet AG	XTRA			
XTRA:G24	Scout24 SE	XTRA			
XTRA:ITN	Intertainment AG	XTRA			
XTRA:KA8	Klassik Radio AG	XTRA			
XTRA:LOUD	DEAG Deutsche Entertainment Aktiengesellschaft	XTRA			
XTRA:NFN	NFON AG	XTRA			
XTRA:NWO	New Work SE	XTRA			
XTRA:O2D	Telefónica Deutschland Holding AG	XTRA			
XTRA:PSM	ProSiebenSat.1 Media SE	XTRA			
XTRA:RRTL	RTL Group S.A.	XTRA			
XTRA:SAX	Ströer SE & Co. KGaA	XTRA			
XTRA:SPM	Splendid Medien AG	XTRA			
XTRA:SYZ	SYZYGY AG	XTRA			
XTRA:TC1	Tele Columbus AG	XTRA			
XTRA:UTDI	United Internet AG	XTRA			
XTRA:WBAH	Wild Bunch AG	XTRA			
XTRA:WIG1	Sporttotal AG	XTRA			
XTRA:YOC	YOC AG	XTRA			
SWX:APGN	APG SGA SA	SWX			
SWX:ASWN	Asmallworld AG	SWX			
SWX:HLEE	Highlight Event and Entertainment AG	SWX			

CONSUMER DISCRETIONARY

Sample: 75 Unternehmen



CONSUMER DISCRETIONARY

Consumer Discretionary | Übersicht

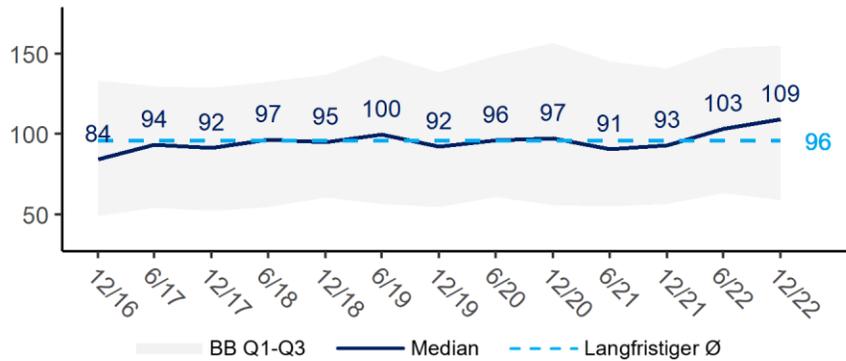
Kennzahl	31.12.2022			Langfr Durchschnitt		
	25%-Q	Med	75%-Q	25%-Q	Med	75%-Q
Umschlagsdauer (in Tagen)						
Vorräte	59	109	155	56	96	142
Lieferforderungen	12	33	43	13	32	51
Lieferverbindlichkeiten	43	60	80	40	60	86
Cash Conversion Cycle	35	76	136	22	71	134
Investitionstätigkeit						
Investitions-Quote	1.1%	2.3%	4.2%	1.4%	2.9%	5.0%
Wachstum						
Umsatzwachstum, kurzfristig	1.9%	10.9%	25.7%	-5.0%	2.9%	12.7%
Umsatzwachstum, langfristig	-3.9%	0.8%	6.6%	-3.1%	2.4%	6.6%
Umsatzrentabilität						
Brutto-Marge	27.8%	43.8%	56.8%	29.0%	44.6%	58.7%
EBITDA-Marge	-0.4%	7.1%	12.4%	1.8%	7.6%	12.9%
EBIT-Marge	-0.6%	3.0%	8.3%	-0.7%	4.1%	8.5%
Netto-Marge	-2.0%	2.0%	4.8%	-1.3%	2.1%	4.9%
Kapitalrentabilität						
Return on Assets	-1.2%	1.4%	4.3%	-0.6%	2.4%	5.1%
Return on Equity	-11.5%	4.6%	13.7%	-5.6%	6.8%	14.7%
Return on Capital	-1.5%	1.8%	6.2%	-1.1%	3.5%	7.7%
Return on Invested Capital	-8.4%	1.4%	4.5%	-4.7%	1.9%	6.3%

Kennzahl	31.12.2022			Langfr Durchschnitt		
	25%-Q	Med	75%-Q	25%-Q	Med	75%-Q
Kapitalstruktur						
EK-Quote	52%	38%	23%	56%	42%	27%
FK-Quote	48%	62%	77%	44%	58%	73%
Verschuldungsgrad	22%	71%	115%	22%	63%	126%
Liquiditätskennzahlen						
Liquiditätsgrad 1	1.0	3.1	9.1	1.3	3.5	10.2
Liquiditätsgrad 2	0.5	0.8	1.3	0.6	0.8	1.4
Liquiditätsgrad 3	1.1	1.5	2.0	1.1	1.6	2.2
Kreditkennzahlen						
Defense Interval	60	91	163	65	101	151
Net Debt/EBITDA	1.1	2.5	4.1	1.2	2.3	4.5
Interest Coverage Ratio	5.2%	12.3%	24.7%	7.1%	15.7%	36.2%
Altman Z Score	1.2%	2.2%	3.5%	1.3%	2.4%	4.1%
Aktienrenditekennzahlen						
EPS	-0.3	0.6	2.1	-0.3	0.7	2.6
DPS	0.7	1.0	2.3	0.5	1.1	2.6
Payout Ratio	21.6%	30.5%	66.4%	25.2%	38.8%	67.8%
Dividend Yield	1.8%	3.2%	5.0%	1.8%	2.7%	3.9%

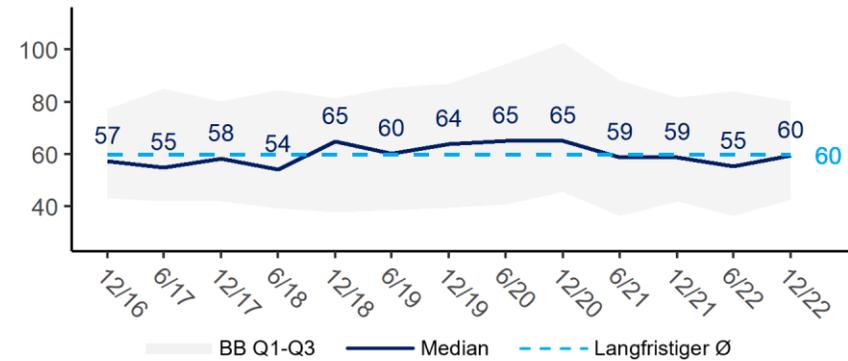
COMMUNICATION DISCRETIONARY

UMSCHLAGSDAUER (IN TAGEN)

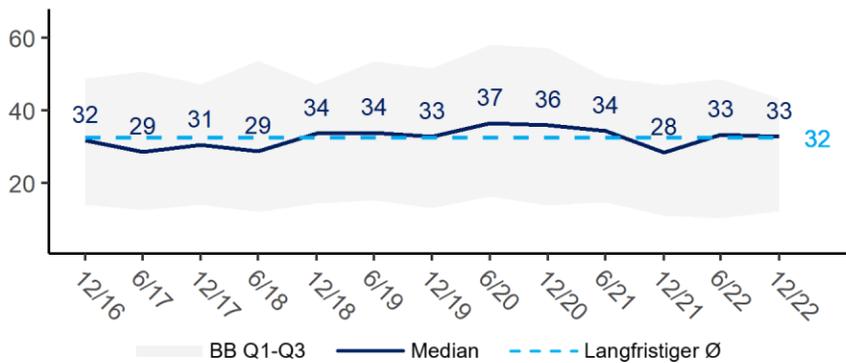
Consumer Discretionary | Umschlagsdauer Vorräte



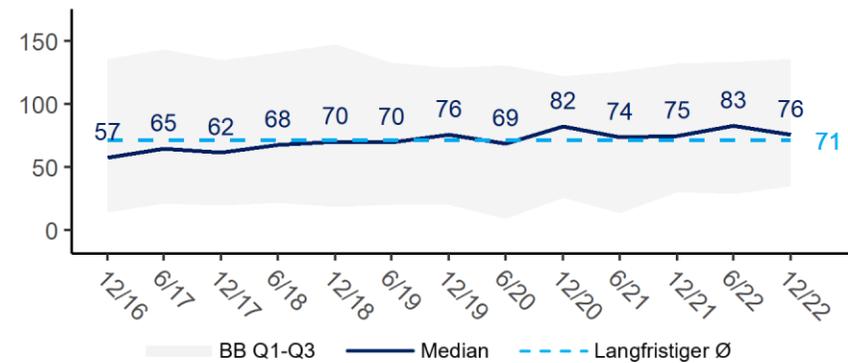
Consumer Discretionary | Umschlagsdauer Lieferverbindlichkeiten



Consumer Discretionary | Umschlagsdauer Lieferforderungen



Consumer Discretionary | Cash Conversion Cycle

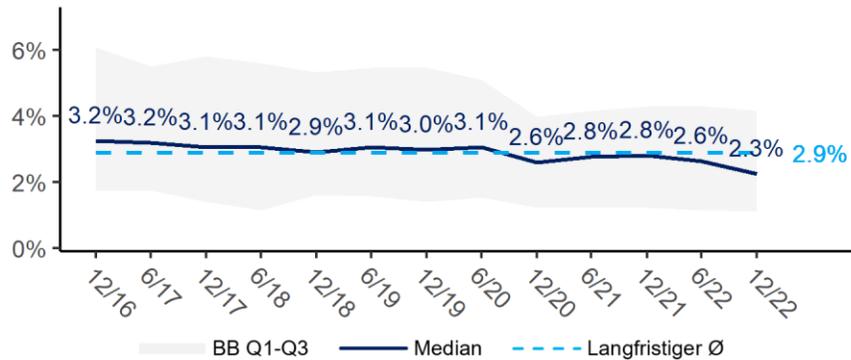


BB Q1-Q3: Interquartilsbandbreite, stellt die Bandbreite zwischen dem 0,75-Quartil und dem 0,25-Quartil der Kennzahlen der Unternehmen der Industrie zum jeweiligen Zeitpunkt dar
 Median: Median-Wert der Kennzahlen der Unternehmen der Industrie zum jeweiligen Zeitpunkt
 Langfristiger Ø: Durchschnittlicher Wert des Median über den dargestellten Zeitraum

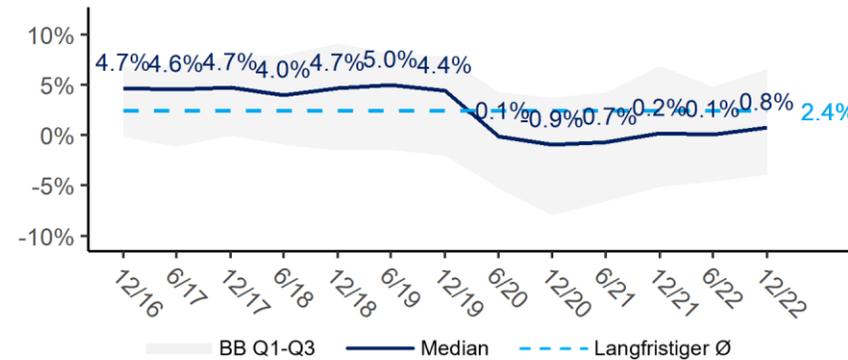
COMMUNICATION DISCRETIONARY

INVESTITIONSTÄTIGKEIT UND WACHSTUM

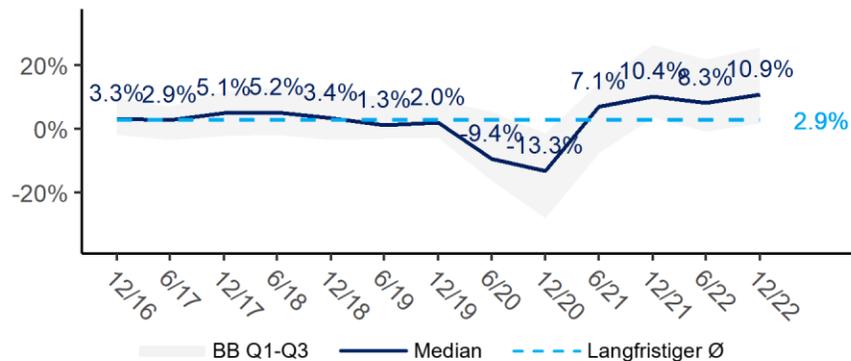
Consumer Discretionary | Investitions-Quote



Consumer Discretionary | Umsatzwachstum, langfristig



Consumer Discretionary | Umsatzwachstum, kurzfristig

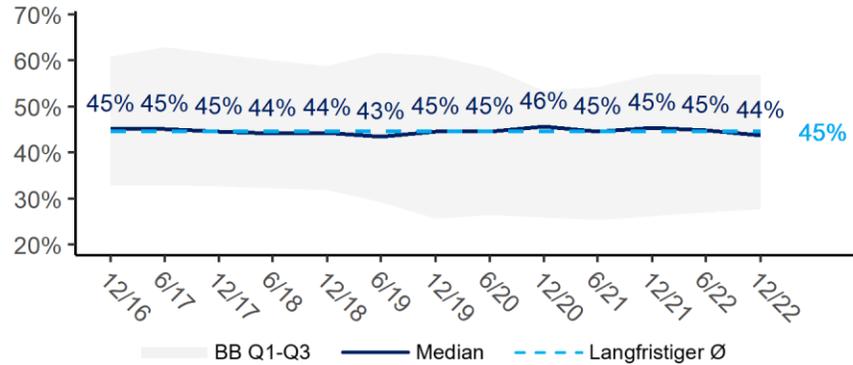


BB Q1-Q3: Interquartilsbandbreite, stellt die Bandbreite zwischen dem 0,75-Quartil und dem 0,25-Quartil der Kennzahlen der Unternehmen der Industrie zum jeweiligen Zeitpunkt dar
 Median: Median-Wert der Kennzahlen der Unternehmen der Industrie zum jeweiligen Zeitpunkt
 Langfristiger Ø: Durchschnittlicher Wert des Median über den dargestellten Zeitraum

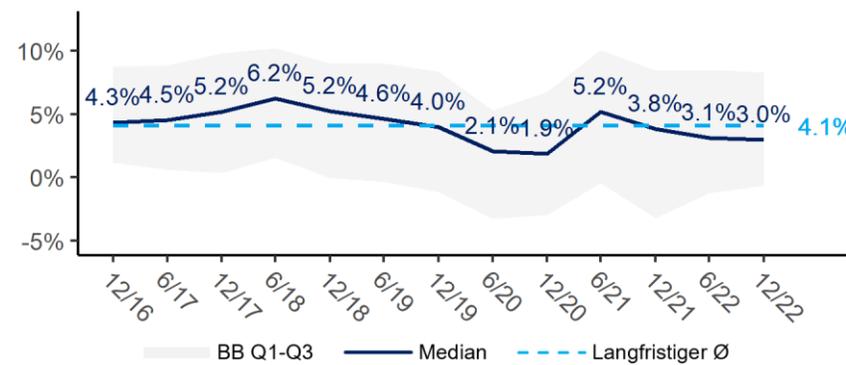
COMMUNICATION DISCRETIONARY

UMSATZRENTABILITÄT

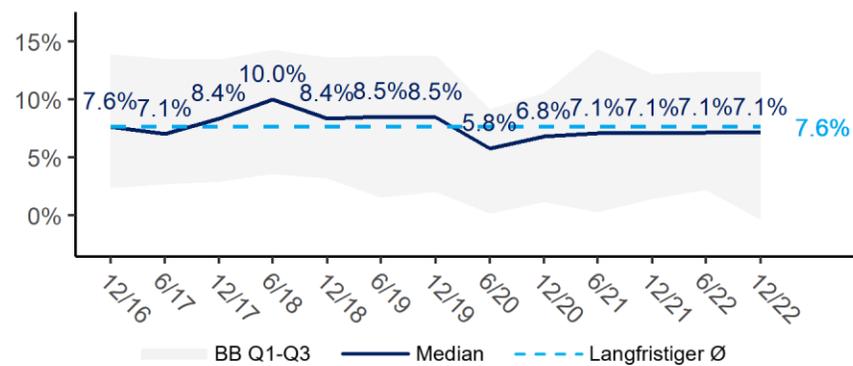
Consumer Discretionary | Brutto-Marge



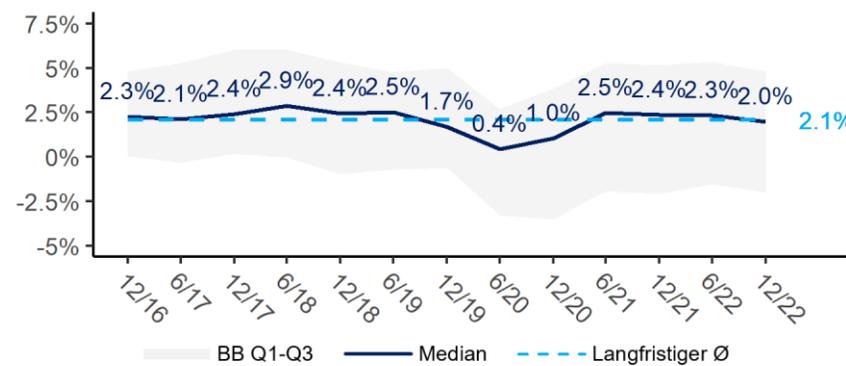
Consumer Discretionary | EBIT-Marge



Consumer Discretionary | EBITDA-Marge



Consumer Discretionary | Netto-Marge

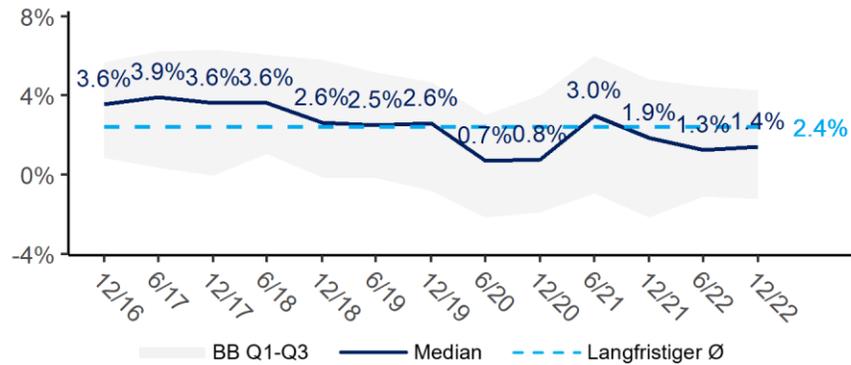


BB Q1-Q3: Interquartilsbandbreite, stellt die Bandbreite zwischen dem 0,75-Quartil und dem 0,25-Quartil der Kennzahlen der Unternehmen der Industrie zum jeweiligen Zeitpunkt dar
 Median: Median-Wert der Kennzahlen der Unternehmen der Industrie zum jeweiligen Zeitpunkt
 Langfristiger Ø: Durchschnittlicher Wert des Median über den dargestellten Zeitraum

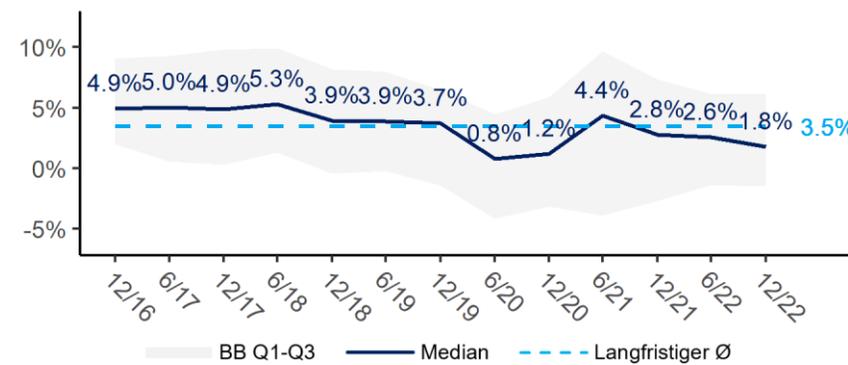
COMMUNICATION DISCRETIONARY

KAPITALRENTABILITÄT

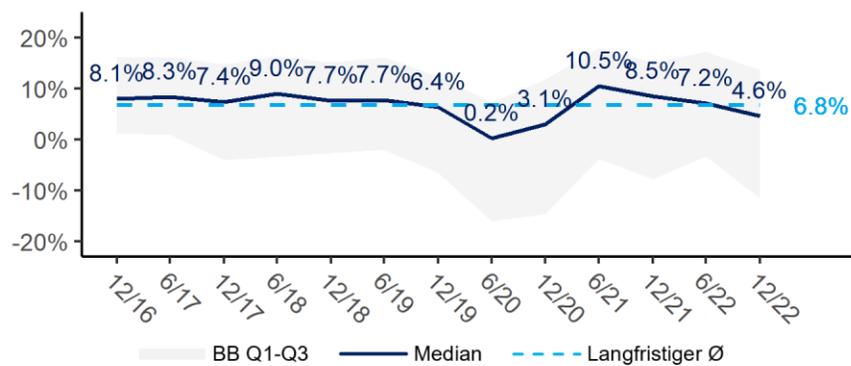
Consumer Discretionary | Return on Assets



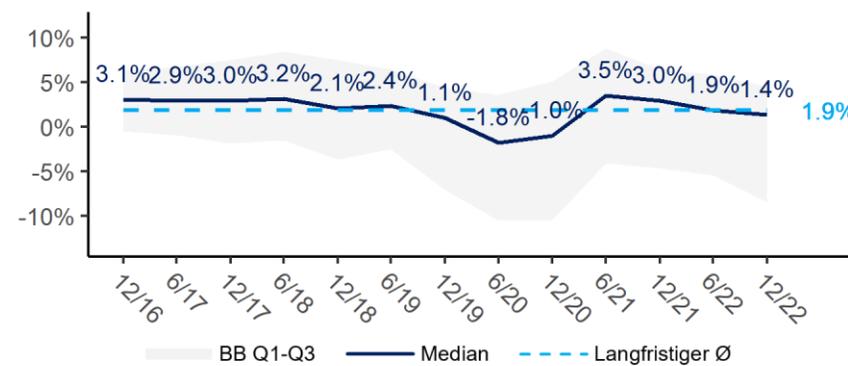
Consumer Discretionary | Return on Capital



Consumer Discretionary | Return on Equity



Consumer Discretionary | Return on Invested Capital

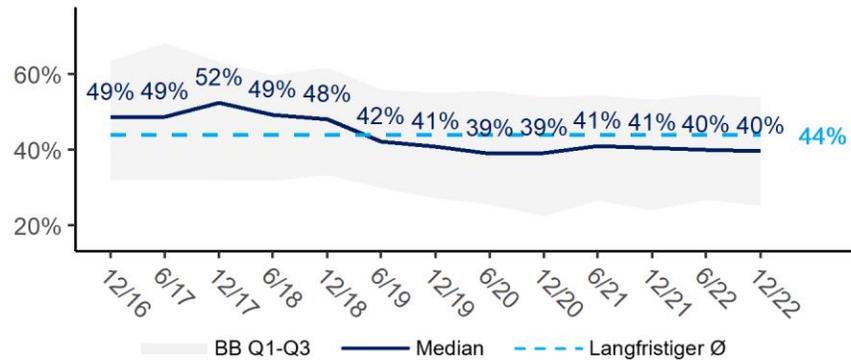


BB Q1-Q3: Interquartilsbandbreite, stellt die Bandbreite zwischen dem 0,75-Quartil und dem 0,25-Quartil der Kennzahlen der Unternehmen der Industrie zum jeweiligen Zeitpunkt dar
 Median: Median-Wert der Kennzahlen der Unternehmen der Industrie zum jeweiligen Zeitpunkt
 Langfristiger Ø: Durchschnittlicher Wert des Median über den dargestellten Zeitraum

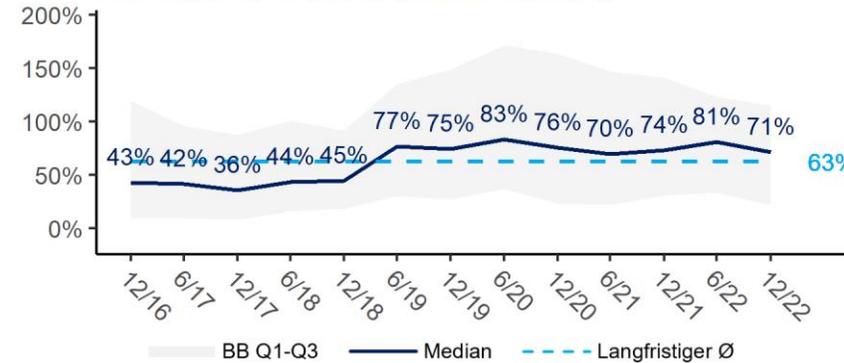
COMMUNICATION DISCRETIONARY

KAPITALSTRUKTUR

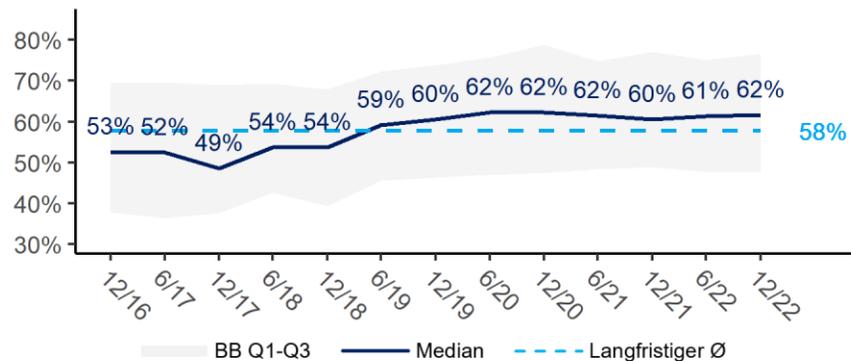
Consumer Discretionary | EK Quote



Consumer Discretionary | Total Debt/Equity



Consumer Discretionary | FK Quote

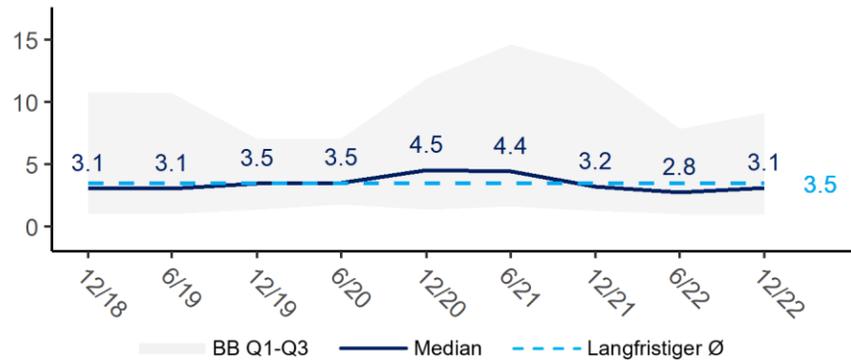


BB Q1-Q3: Interquartilsbandbreite, stellt die Bandbreite zwischen dem 0,75-Quartil und dem 0,25-Quartil der Kennzahlen der Unternehmen der Industrie zum jeweiligen Zeitpunkt dar
 Median: Median-Wert der Kennzahlen der Unternehmen der Industrie zum jeweiligen Zeitpunkt
 Langfristiger Ø: Durchschnittlicher Wert des Median über den dargestellten Zeitraum

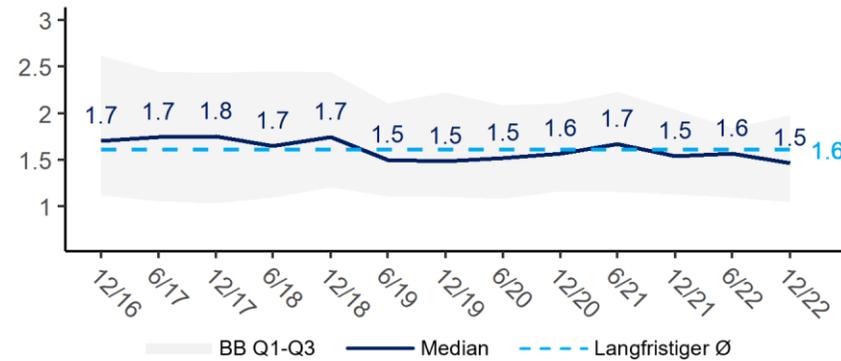
COMMUNICATION DISCRETIONARY

LIQUIDITÄTSKENNZAHLEN

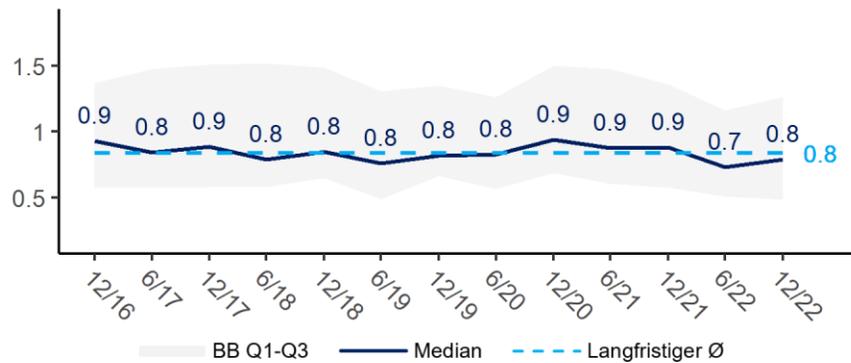
Consumer Discretionary | Liquidität 1. Grades



Consumer Discretionary | Liquidität 3. Grades



Consumer Discretionary | Liquidität 2. Grades

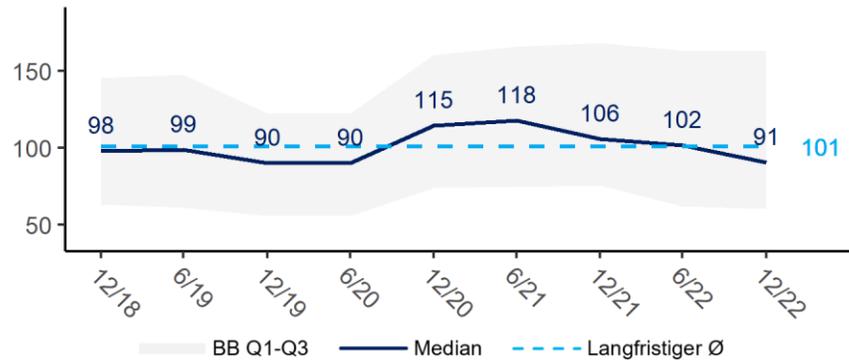


BB Q1-Q3: Interquartilsbandbreite, stellt die Bandbreite zwischen dem 0,75-Quartil und dem 0,25-Quartil der Kennzahlen der Unternehmen der Industrie zum jeweiligen Zeitpunkt dar
 Median: Median-Wert der Kennzahlen der Unternehmen der Industrie zum jeweiligen Zeitpunkt
 Langfristiger Ø: Durchschnittlicher Wert des Median über den dargestellten Zeitraum

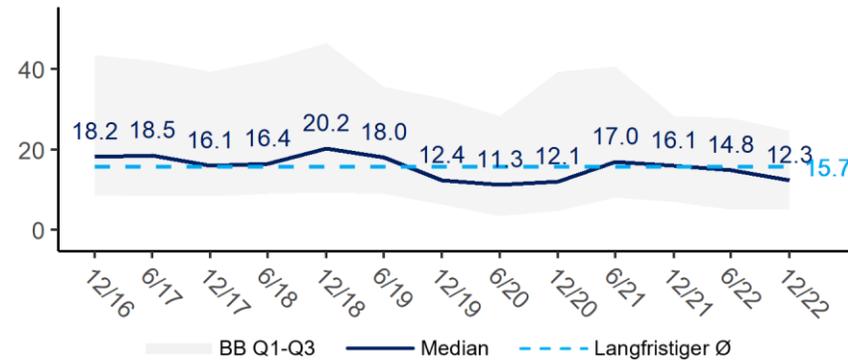
COMMUNICATION DISCRETIONARY

KREDITKENNZAHLEN

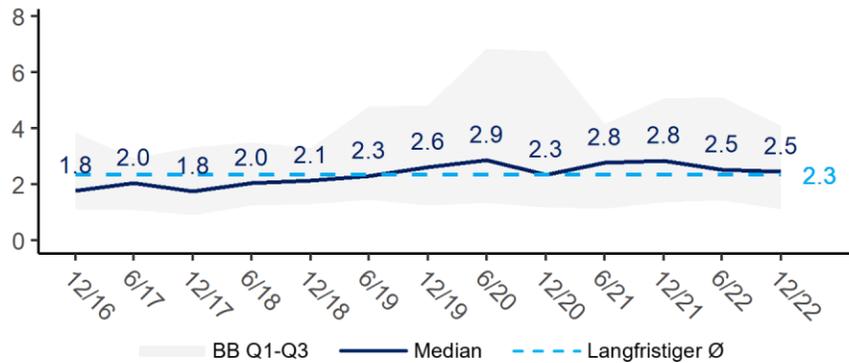
Consumer Discretionary | Defensive Interval



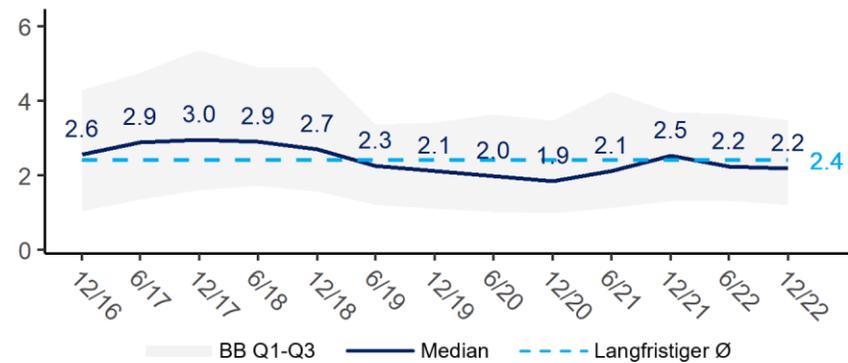
Consumer Discretionary | Interest Coverage Ratio



Consumer Discretionary | Net Debt/EBITDA



Consumer Discretionary | Altman Z Score

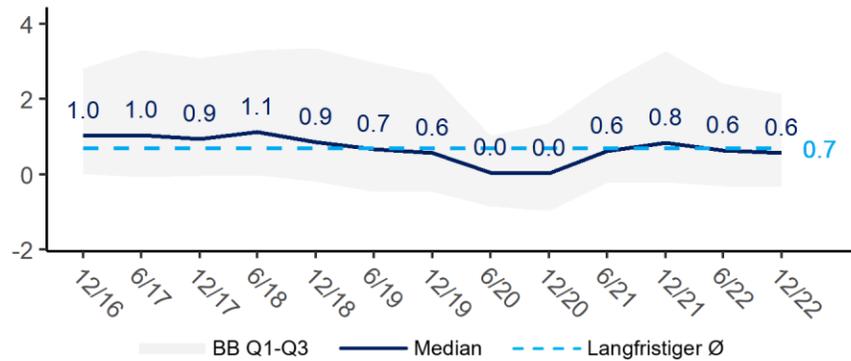


BB Q1-Q3: Interquartilsbandbreite, stellt die Bandbreite zwischen dem 0,75-Quartil und dem 0,25-Quartil der Kennzahlen der Unternehmen der Industrie zum jeweiligen Zeitpunkt dar
 Median: Median-Wert der Kennzahlen der Unternehmen der Industrie zum jeweiligen Zeitpunkt
 Langfristiger Ø: Durchschnittlicher Wert des Median über den dargestellten Zeitraum

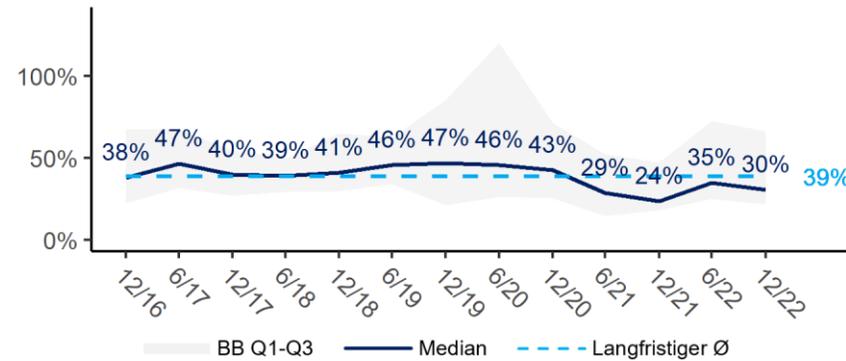
COMMUNICATION DISCRETIONARY

AKTIENRENDITEKENNZAHLEN

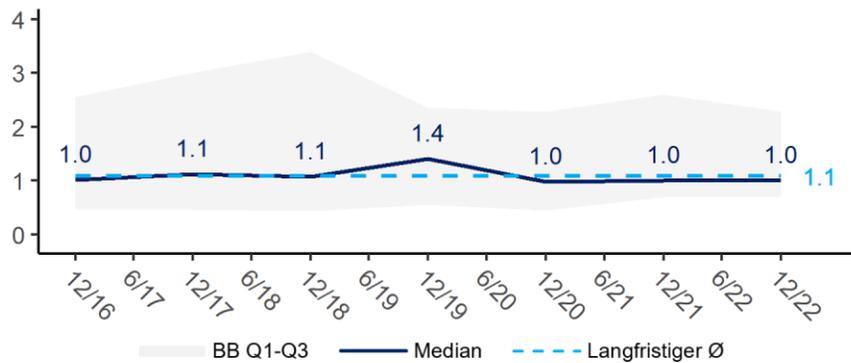
Consumer Discretionary | EPS



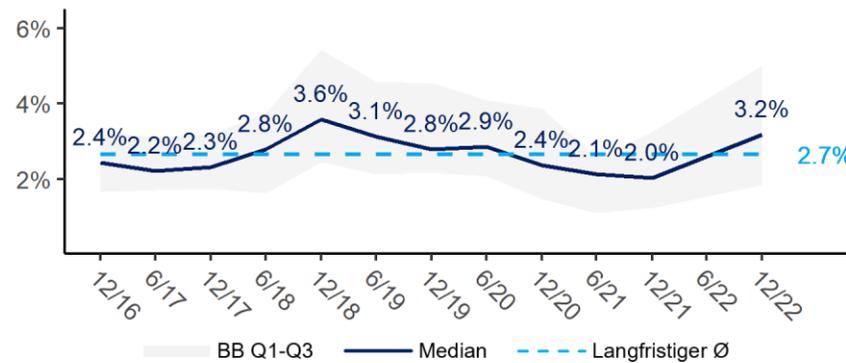
Consumer Discretionary | Payout Ratio



Consumer Discretionary | DPS (Gross)



Consumer Discretionary | Dividend Yield



BB Q1-Q3: Interquartilsbandbreite, stellt die Bandbreite zwischen dem 0,75-Quartil und dem 0,25-Quartil der Kennzahlen der Unternehmen der Industrie zum jeweiligen Zeitpunkt dar
 Median: Median-Wert der Kennzahlen der Unternehmen der Industrie zum jeweiligen Zeitpunkt
 Langfristiger Ø: Durchschnittlicher Wert des Median über den dargestellten Zeitraum

CONSUMER DISCRETIONARY

UNTERNEHMENSÜBERSICHT



Consumer Discretionary | Unternehmensübersicht

Ticker	Unternehmensname	Stock Exchange	Ticker	Unternehmensname	Stock Exchange
WBAG:LTH	Linz Textil Holding AG	WBAG	XTRA:FIE	Fielmann Aktiengesellschaft	XTRA
WBAG:PYT	Polytec Holding AG	WBAG	XTRA:GFG	Global Fashion Group S.A.	XTRA
WBAG:WOL	Wolford Aktiengesellschaft	WBAG	XTRA:GMM	Grammer AG	XTRA
WBAG:WXF	Warimpex Finanz- und Beteiligungs AG	WBAG	XTRA:GWI2	GERRY WEBER International AG	XTRA
DB:AAH	Ahlers AG	DB	XTRA:H24	home24 SE	XTRA
DB:IFA	LS Invest AG	DB	XTRA:H9Y	HanseYachts AG	XTRA
DB:KPH	Kampa AG	DB	XTRA:HBH	HORNBACH Holding AG & Co. KGaA	XTRA
DB:ML2	Ming Le Sports AG	DB	XTRA:HBM	HORNBACH Baumarkt AG	XTRA
DB:SBE	SPOBAG AG	DB	XTRA:HLE	HELLA GmbH & Co. KGaA	XTRA
DB:TCU	TC Unterhaltungselektronik AG	DB	XTRA:HOC	HolidayCheck Group AG	XTRA
DB:TVD6	German Values Property Group AG	DB	XTRA:LEI	Leifheit Aktiengesellschaft	XTRA
DB:USE	Beate Uhse AG	DB	XTRA:LO24	Lotto24 AG	XTRA
DB:VG0K	Vivanco Gruppe AG	DB	XTRA:MDN	Medion AG	XTRA
XTRA:ACWN	A.S. Création Tapeten AG	XTRA	XTRA:PAH3	Porsche Automobil Holding SE	XTRA
XTRA:ACX	bet-at-home.com AG	XTRA	XTRA:PGN	paragon GmbH & Co. KGaA	XTRA
XTRA:ADS	adidas AG	XTRA	XTRA:PUM	PUMA SE	XTRA
XTRA:ART	artnet AG	XTRA	XTRA:PWO	Progress-Werk Oberkirch AG	XTRA
XTRA:BIJ	Bijou Brigitte modische Accessoires	XTRA	XTRA:SFQ	SAF-Holland SE	XTRA
XTRA:BMW	Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft	XTRA	XTRA:SHA	Schaeffler AG	XTRA
XTRA:BOSS	Hugo Boss AG	XTRA	XTRA:SUR	Surteco Group SE	XTRA
XTRA:BTBB	Sleepz AG	XTRA	XTRA:TIMA	ZEAL Network SE	XTRA
XTRA:CEC	Ceconomy AG	XTRA	XTRA:ULC	UNITEDLABELS Aktiengesellschaft	XTRA
XTRA:CON	Continental Aktiengesellschaft	XTRA	XTRA:VAO	Vapiano SE	XTRA
XTRA:DEX	Delticom AG	XTRA	XTRA:VOW3	Volkswagen AG	XTRA
XTRA:DHHER	Delivery Hero SE	XTRA	XTRA:WEW	Westwing Group SE	XTRA
XTRA:DIE	Dierig Holding AG	XTRA	XTRA:ZAL	Zalando SE	XTRA
XTRA:ECK	LUDWIG BECK am Rathauseck - Textilhaus	XTRA	XTRA:ZIL2	ElringKlinger AG	XTRA
XTRA:EIN3	Einhell Germany AG	XTRA	XTRA:ZO1	zooplus SE	XTRA
XTRA:ELB	elumeo SE	XTRA	SWX:AUTN	Autoneum Holding AG	SWX
XTRA:EMH	pferdewetten.de AG	XTRA	SWX:CALN	CALIDA Holding AG	SWX

CONSUMER DISCRETIONARY

UNTERNEHMENSÜBERSICHT

Consumer Discretionary | Unternehmensübersicht

Ticker	Unternehmensname	Stock Exchange
SWX:CFR	Compagnie Financière Richemont SA	SWX
SWX:DUFN	Dufry AG	SWX
SWX:FTON	Feintool International Holding AG	SWX
SWX:LMN	lastminute.com N.V.	SWX
SWX:MOZN	mobilezone holding ag	SWX
SWX:ODHN	Orascom Development Holding AG	SWX
SWX:PMAG	PIERER Mobility AG	SWX
SWX:TIBN	Bergbahnen Engelberg-Trübsee-Titlis AG	SWX
SWX:UHR	The Swatch Group AG	SWX
SWX:UHRN	The Swatch Group AG	SWX
SWX:VALN	Valora Holding AG	SWX
SWX:VZUG	V-ZUG Holding AG	SWX

CONSUMER STAPLES

Sample: 25 Unternehmen



CONSUMER STAPLES

Consumer Staples | Übersicht

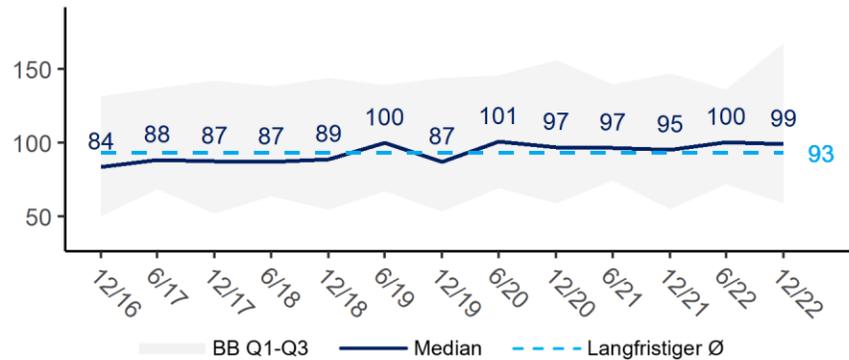
Kennzahl	31.12.2022			Langfr Durchschnitt		
	25%-Q	Med	75%-Q	25%-Q	Med	75%-Q
Umschlagsdauer (in Tagen)						
Vorräte	59	99	168	62	93	144
Lieferforderungen	31	42	58	33	46	62
Lieferverbindlichkeiten	42	56	83	43	59	83
Cash Conversion Cycle	19	82	148	18	75	132
Investitionstätigkeit						
Investitions-Quote	2.7%	4.2%	5.3%	2.4%	3.8%	5.1%
Wachstum						
Umsatzwachstum, kurzfristig	7.5%	9.2%	18.5%	-0.1%	3.2%	7.4%
Umsatzwachstum, langfristig	1.7%	3.7%	5.2%	0.3%	2.4%	4.5%
Umsatzrentabilität						
Brutto-Marge	33.8%	42.3%	45.9%	32.1%	42.4%	52.8%
EBITDA-Marge	6.3%	8.8%	11.2%	6.5%	8.9%	12.8%
EBIT-Marge	2.8%	5.5%	8.0%	2.7%	4.8%	8.3%
Netto-Marge	1.4%	3.2%	4.1%	1.2%	2.6%	4.7%
Kapitalrentabilität						
Return on Assets	2.0%	3.7%	5.3%	1.8%	3.5%	5.1%
Return on Equity	4.2%	6.8%	11.8%	4.3%	9.0%	12.0%
Return on Capital	2.8%	5.5%	7.5%	2.6%	5.0%	7.1%
Return on Invested Capital	1.2%	2.3%	4.2%	1.1%	3.2%	5.3%

Kennzahl	31.12.2022			Langfr Durchschnitt		
	25%-Q	Med	75%-Q	25%-Q	Med	75%-Q
Kapitalstruktur						
EK-Quote	55%	45%	33%	58%	49%	38%
FK-Quote	45%	55%	67%	42%	51%	62%
Verschuldungsgrad	33%	54%	115%	28%	46%	90%
Liquiditätskennzahlen						
Liquiditätsgrad 1	0.7	1.8	3.5	1.7	3.1	32.0
Liquiditätsgrad 2	0.5	0.6	1.0	0.6	0.8	1.3
Liquiditätsgrad 3	1.0	1.5	1.7	1.1	1.7	2.1
Kreditkennzahlen						
Defense Interval	61	83	106	60	88	122
Net Debt/EBITDA	1.3	2.1	2.8	1.0	2.0	2.8
Interest Coverage Ratio	11.6%	16.9%	28.3%	10.8%	20.1%	34.2%
Altman Z Score	2.2%	2.9%	3.8%	2.3%	3.3%	4.2%
Aktienrenditekennzahlen						
EPS	0.4	1.4	3.8	0.6	2.0	5.3
DPS	0.7	2.5	7.1	0.7	2.1	7.0
Payout Ratio	29.0%	42.0%	51.5%	28.9%	40.5%	56.1%
Dividend Yield	1.3%	1.8%	2.9%	1.1%	1.5%	2.5%

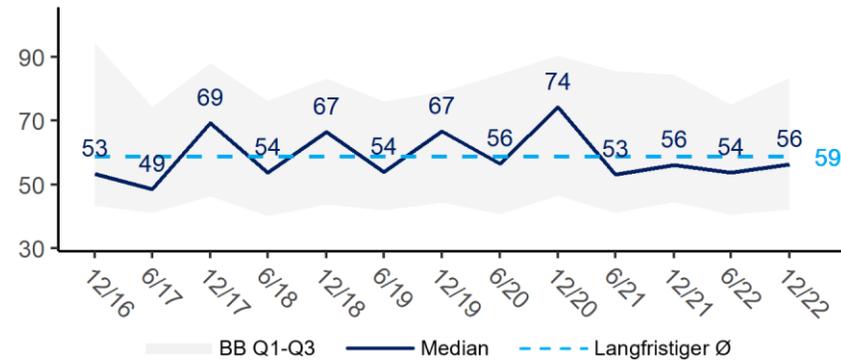
CONSUMER STAPLES

UMSCHLAGSDAUER (IN TAGEN)

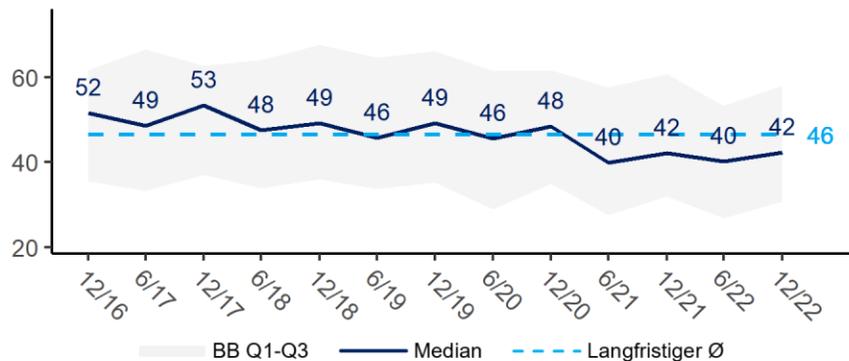
Consumer Staples | Umschlagsdauer Vorräte



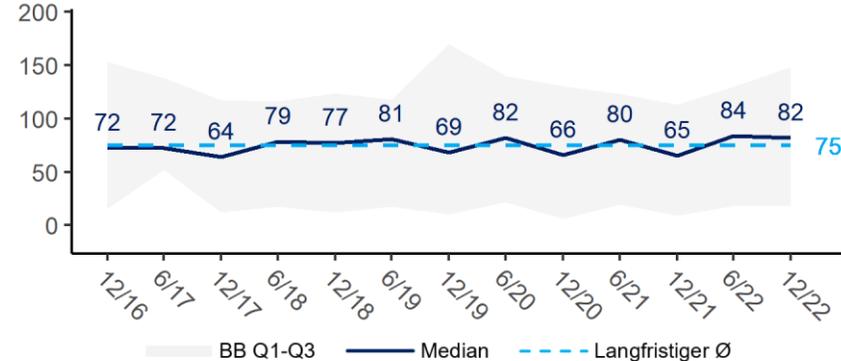
Consumer Staples | Umschlagsdauer Lieferverbindlichkeiten



Consumer Staples | Umschlagsdauer Lieferforderungen



Consumer Staples | Cash Conversion Cycle

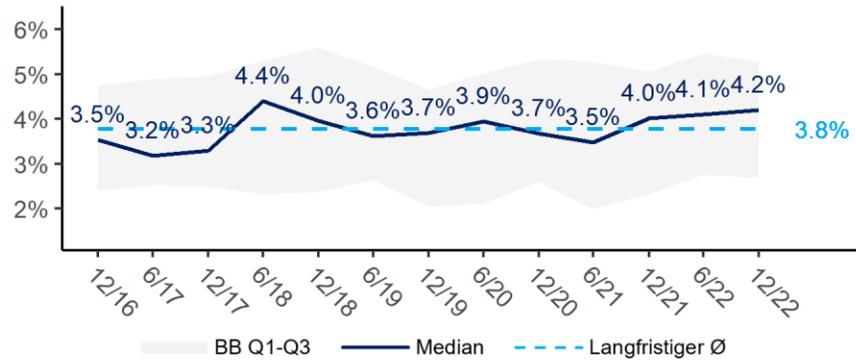


BB Q1-Q3: Interquartilsbandbreite, stellt die Bandbreite zwischen dem 0,75-Quartil und dem 0,25-Quartil der Kennzahlen der Unternehmen der Industrie zum jeweiligen Zeitpunkt dar
 Median: Median-Wert der Kennzahlen der Unternehmen der Industrie zum jeweiligen Zeitpunkt
 Langfristiger Ø: Durchschnittlicher Wert des Median über den dargestellten Zeitraum

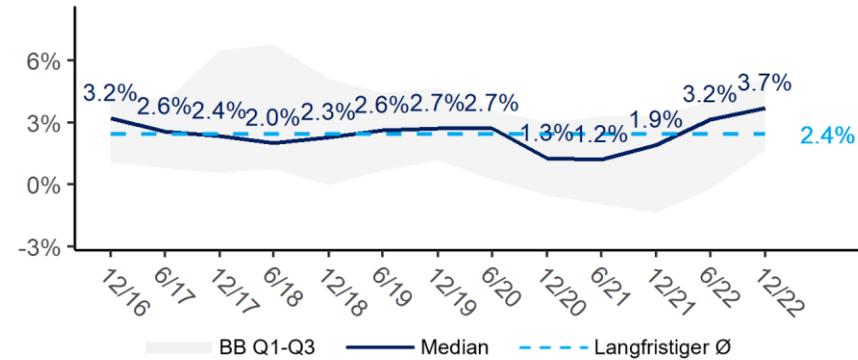
CONSUMER STAPLES

INVESTITIONSTÄTIGKEIT UND WACHSTUM

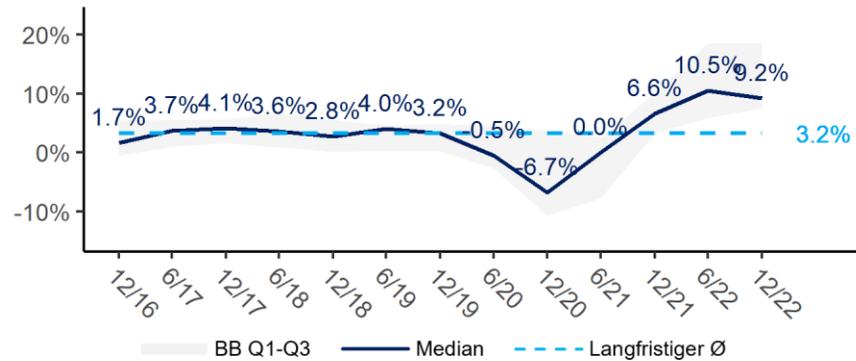
Consumer Staples | Investitions-Quote



Consumer Staples | Umsatzwachstum, langfristig



Consumer Staples | Umsatzwachstum, kurzfristig

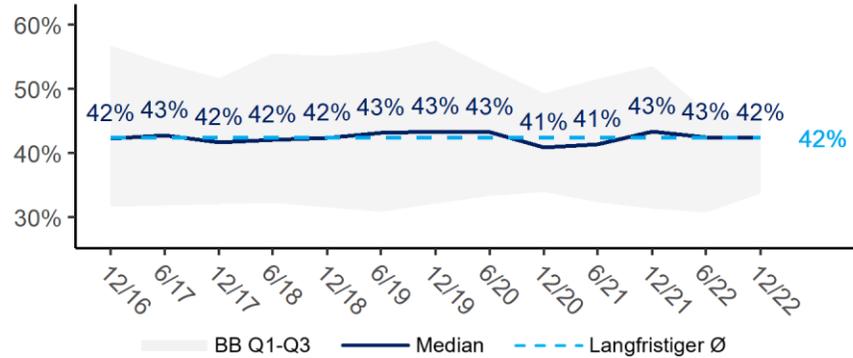


BB Q1-Q3: Interquartilsbandbreite, stellt die Bandbreite zwischen dem 0,75-Quartil und dem 0,25-Quartil der Kennzahlen der Unternehmen der Industrie zum jeweiligen Zeitpunkt dar
 Median: Median-Wert der Kennzahlen der Unternehmen der Industrie zum jeweiligen Zeitpunkt
 Langfristiger Ø: Durchschnittlicher Wert des Median über den dargestellten Zeitraum

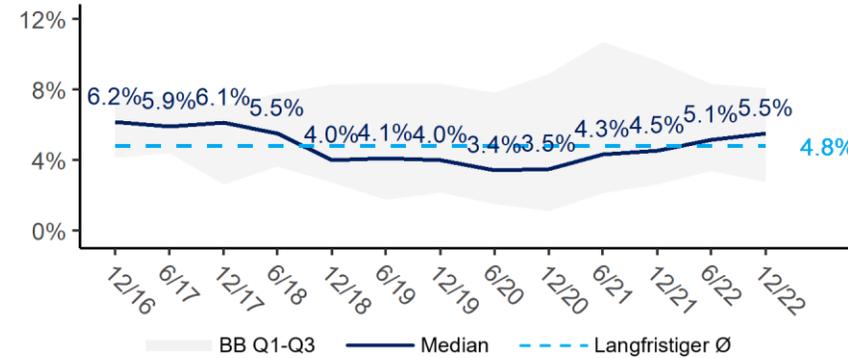
CONSUMER STAPLES

UMSATZRENTABILITÄT

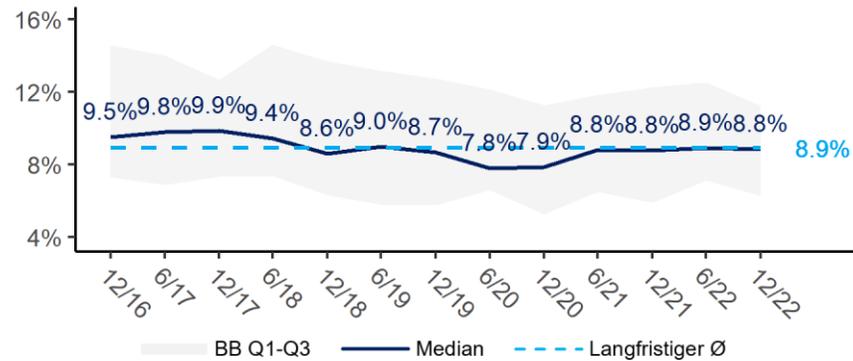
Consumer Staples | Brutto-Marge



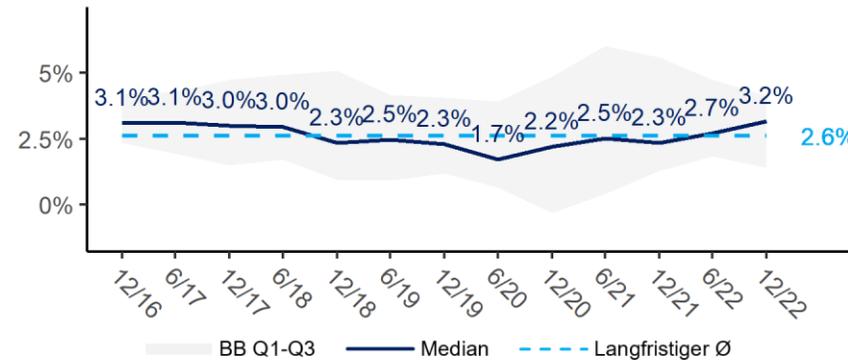
Consumer Staples | EBIT-Marge



Consumer Staples | EBITDA-Marge



Consumer Staples | Netto-Marge

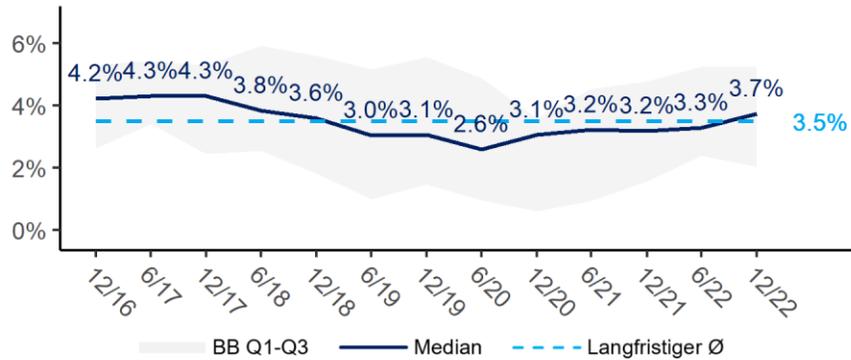


BB Q1-Q3: Interquartilsbandbreite, stellt die Bandbreite zwischen dem 0,75-Quartil und dem 0,25-Quartil der Kennzahlen der Unternehmen der Industrie zum jeweiligen Zeitpunkt dar
 Median: Median-Wert der Kennzahlen der Unternehmen der Industrie zum jeweiligen Zeitpunkt
 Langfristiger Ø: Durchschnittlicher Wert des Median über den dargestellten Zeitraum

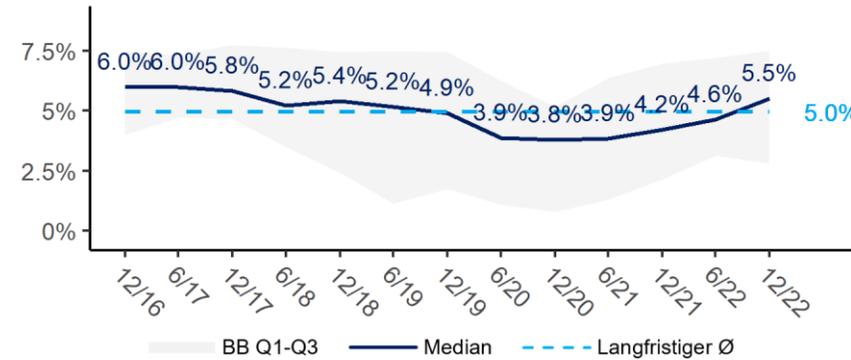
CONSUMER STAPLES

KAPITALRENTABILITÄT

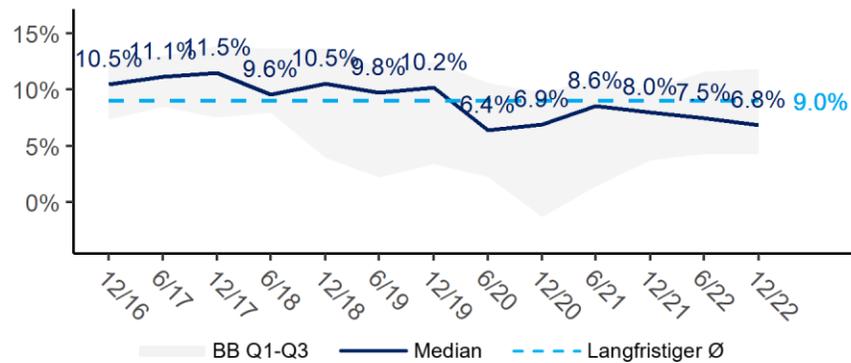
Consumer Staples | Return on Assets



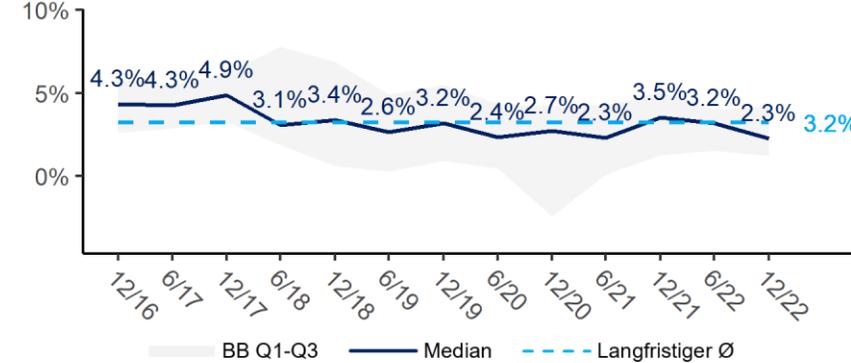
Consumer Staples | Return on Capital



Consumer Staples | Return on Equity



Consumer Staples | Return on Invested Capital

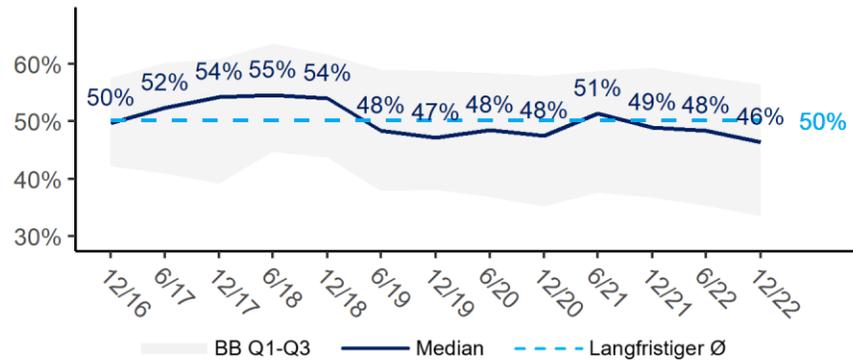


BB Q1-Q3: Interquartilsbandbreite, stellt die Bandbreite zwischen dem 0,75-Quartil und dem 0,25-Quartil der Kennzahlen der Unternehmen der Industrie zum jeweiligen Zeitpunkt dar
 Median: Median-Wert der Kennzahlen der Unternehmen der Industrie zum jeweiligen Zeitpunkt
 Langfristiger Ø: Durchschnittlicher Wert des Median über den dargestellten Zeitraum

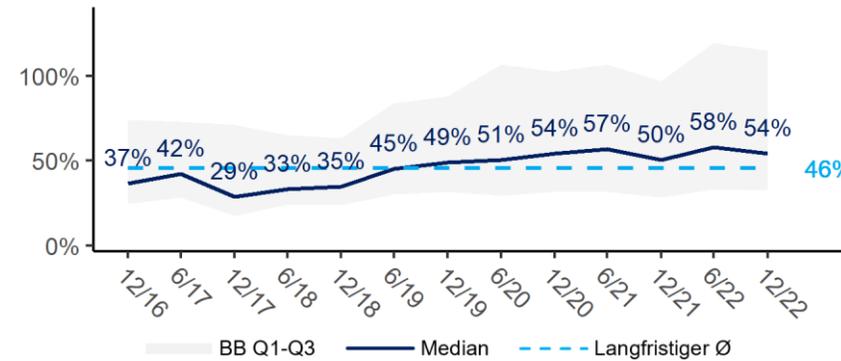
CONSUMER STAPLES

KAPITALSTRUKTUR

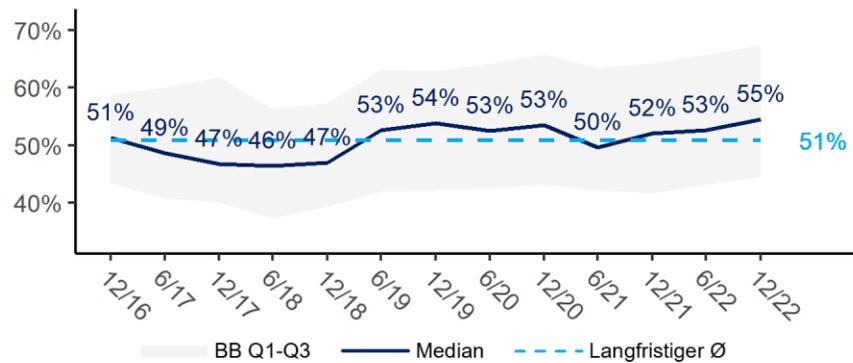
Consumer Staples | EK Quote



Consumer Staples | Total Debt/Equity



Consumer Staples | FK Quote

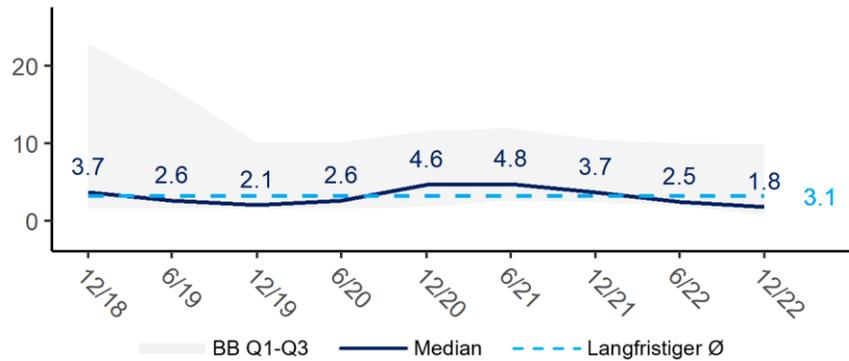


BB Q1-Q3: Interquartilsbandbreite, stellt die Bandbreite zwischen dem 0,75-Quartil und dem 0,25-Quartil der Kennzahlen der Unternehmen der Industrie zum jeweiligen Zeitpunkt dar
 Median: Median-Wert der Kennzahlen der Unternehmen der Industrie zum jeweiligen Zeitpunkt
 Langfristiger Ø: Durchschnittlicher Wert des Median über den dargestellten Zeitraum

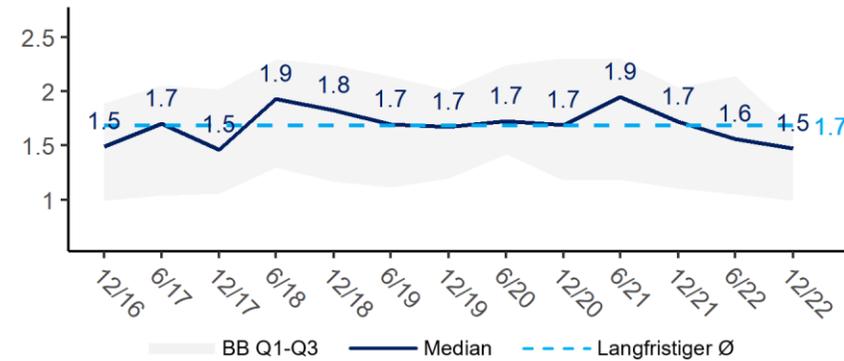
CONSUMER STAPLES

LIQUIDITÄTSKENNZAHLEN

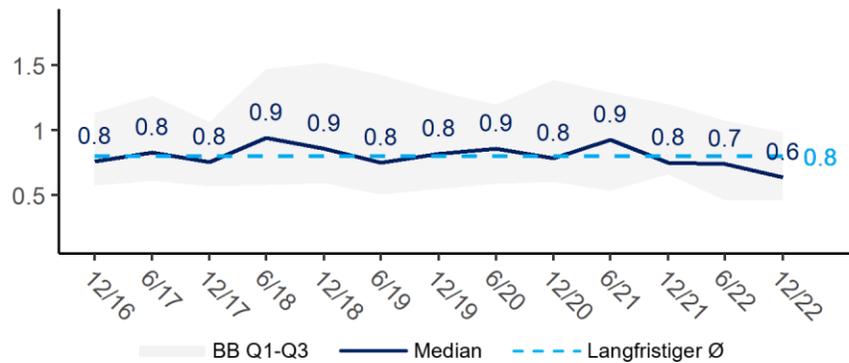
Consumer Staples | Liquidität 1. Grades



Consumer Staples | Liquidität 3. Grades



Consumer Staples | Liquidität 2. Grades

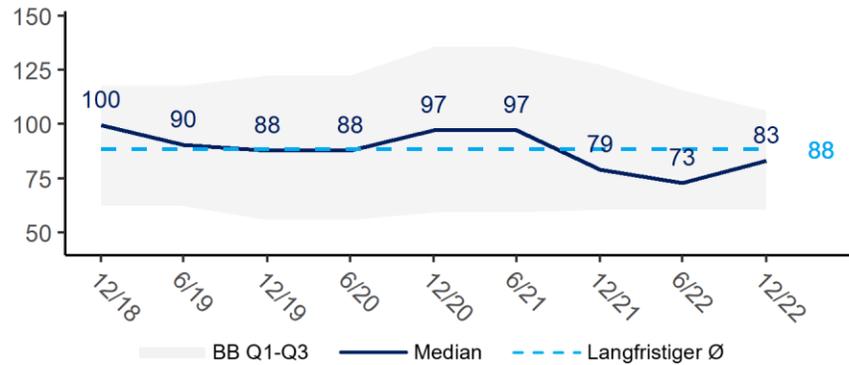


BB Q1-Q3: Interquartilsbandbreite, stellt die Bandbreite zwischen dem 0,75-Quartil und dem 0,25-Quartil der Kennzahlen der Unternehmen der Industrie zum jeweiligen Zeitpunkt dar
 Median: Median-Wert der Kennzahlen der Unternehmen der Industrie zum jeweiligen Zeitpunkt
 Langfristiger Ø: Durchschnittlicher Wert des Median über den dargestellten Zeitraum

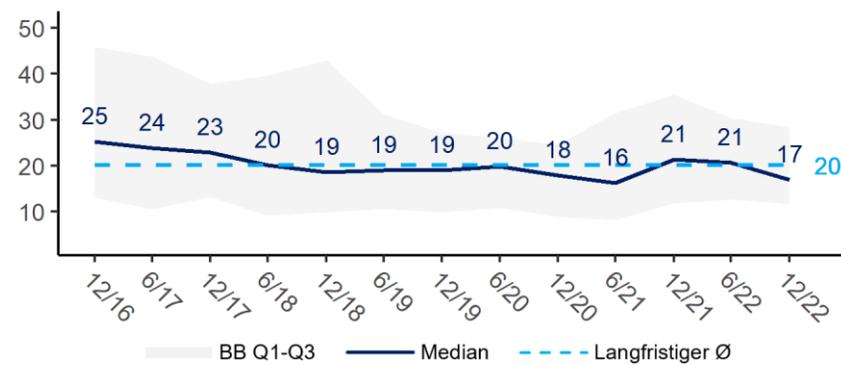
CONSUMER STAPLES

KREDITKENNZAHLEN

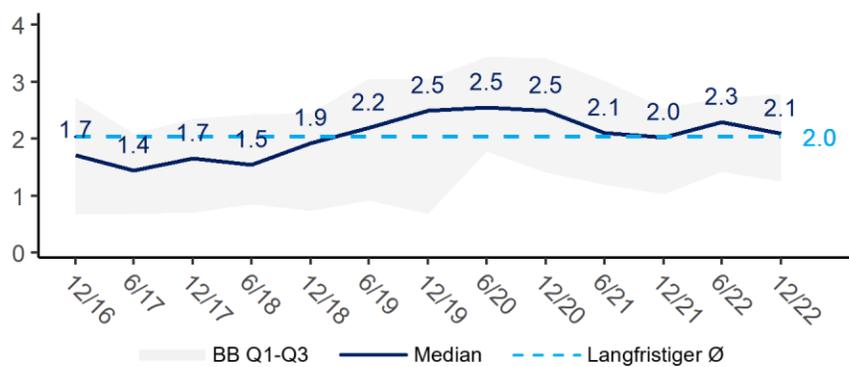
Consumer Staples | Defensive Interval



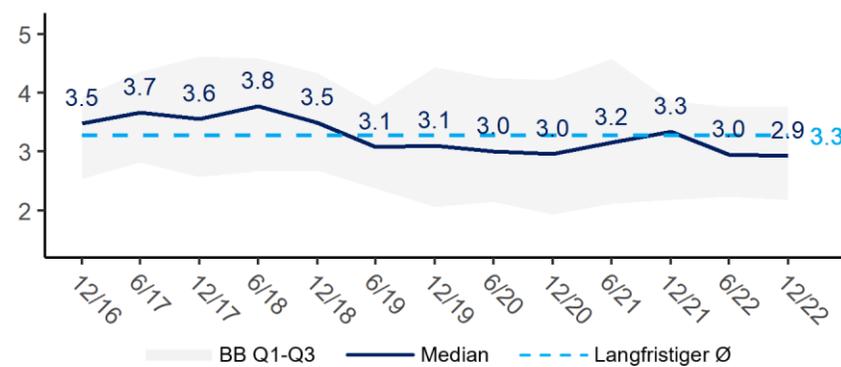
Consumer Staples | Interest Coverage Ratio



Consumer Staples | Net Debt/EBITDA



Consumer Staples | Altman Z Score

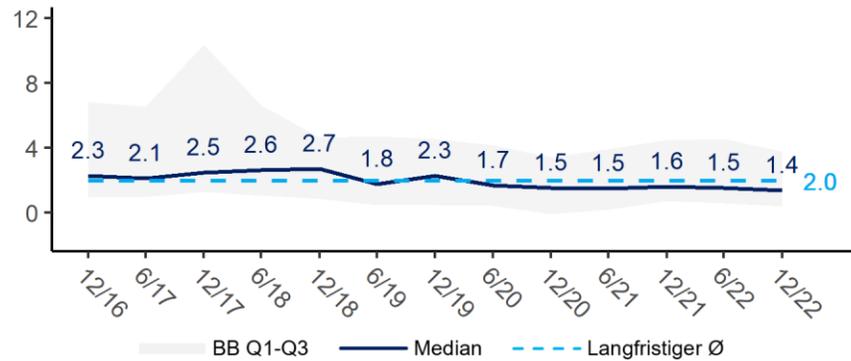


BB Q1-Q3: Interquartilsbandbreite, stellt die Bandbreite zwischen dem 0,75-Quartil und dem 0,25-Quartil der Kennzahlen der Unternehmen der Industrie zum jeweiligen Zeitpunkt dar
 Median: Median-Wert der Kennzahlen der Unternehmen der Industrie zum jeweiligen Zeitpunkt
 Langfristiger Ø: Durchschnittlicher Wert des Median über den dargestellten Zeitraum

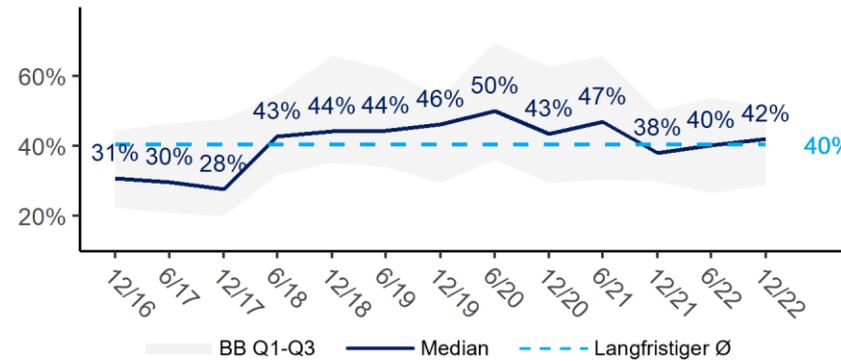
CONSUMER STAPLES

AKTIENRENDITEKENNZAHLEN

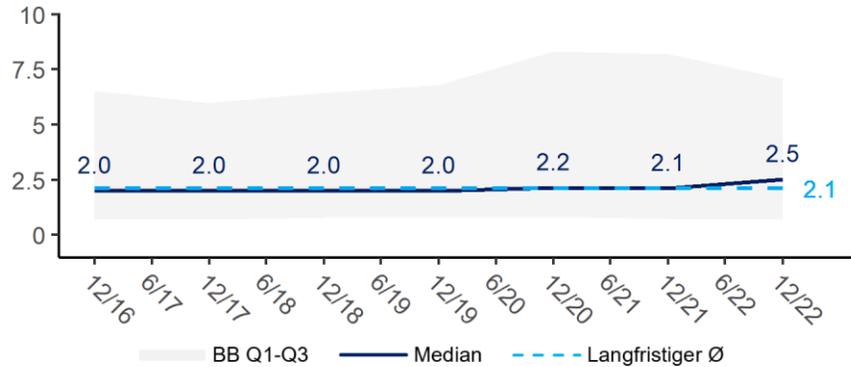
Consumer Staples | EPS



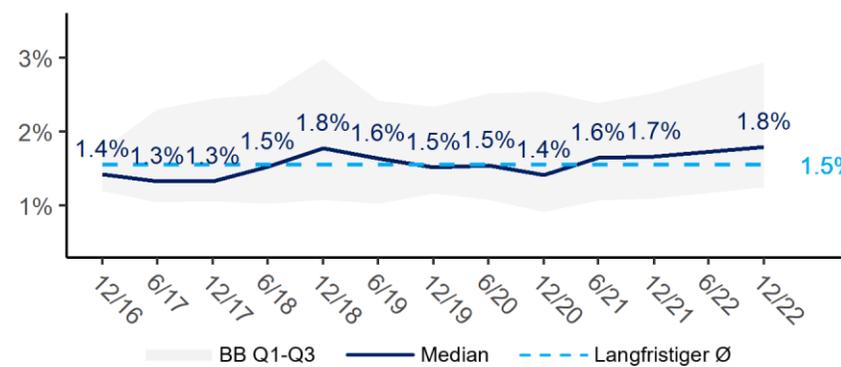
Consumer Staples | Payout Ratio



Consumer Staples | DPS (Gross)



Consumer Staples | Dividend Yield



BB Q1-Q3: Interquartilsbandbreite, stellt die Bandbreite zwischen dem 0,75-Quartil und dem 0,25-Quartil der Kennzahlen der Unternehmen der Industrie zum jeweiligen Zeitpunkt dar
 Median: Median-Wert der Kennzahlen der Unternehmen der Industrie zum jeweiligen Zeitpunkt
 Langfristiger Ø: Durchschnittlicher Wert des Median über den dargestellten Zeitraum

CONSUMER STAPLES

UNTERNEHMENSÜBERSICHT

Consumer Staples | Unternehmensübersicht

Ticker	Unternehmensname	Stock Exchange
WBAG:AGR	AGRANA Beteiligungs-Aktiengesellschaft	WBAG
WBAG:GAGS	Gurktaler Aktiengesellschaft	WBAG
WBAG:MAN	Josef Manner & Comp. AG	WBAG
WBAG:OTS	Ottakringer Getränke AG	WBAG
DB:BEZ	Berentzen-Gruppe Aktiengesellschaft	DB
DB:MSH	WASGAU Produktions & Handels AG	DB
XTRA:B4B	Metro AG	XTRA
XTRA:BEI	Beiersdorf Aktiengesellschaft	XTRA
XTRA:HAW	Hawesko Holding SE	XTRA
XTRA:HEN3	Henkel AG & Co. KGaA	XTRA
XTRA:HFG	HelloFresh SE	XTRA
XTRA:KWS	KWS SAAT SE & Co. KGaA	XTRA
XTRA:SAE	Shop Apotheke Europe N.V.	XTRA
XTRA:SWA	Schloss Wachenheim AG	XTRA
XTRA:SZU	Südzucker AG	XTRA
SWX:ARYN	ARYZTA AG	SWX
SWX:BARN	Barry Callebaut AG	SWX
SWX:BELL	Bell Food Group AG	SWX
SWX:EMMN	Emmi AG	SWX
SWX:GMI	Groupe Minoteries SA	SWX
SWX:HOCN	HOCHDORF Holding AG	SWX
SWX:LISN	Chocoladefabriken Lindt & Sprüngli AG	SWX
SWX:LISP	Chocoladefabriken Lindt & Sprüngli AG	SWX
SWX:LLQ	Lalique Group SA	SWX
SWX:NESN	Nestlé S.A.	SWX
SWX:ORON	ORIOR AG	SWX
SWX:ROSE	Zur Rose Group AG	SWX
SWX:VILN	Villars Holding S.A.	SWX

HEALTH CARE

Sample: 61 Unternehmen



HEALTH CARE

Health Care | Übersicht

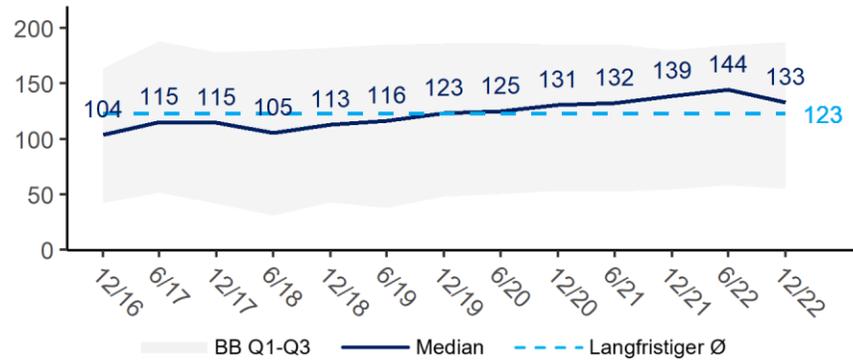
Kennzahl	31.12.2022			Langfr Durchschnitt		
	25%-Q	Med	75%-Q	25%-Q	Med	75%-Q
Umschlagsdauer (in Tagen)						
Vorräte	55	133	187	48	123	182
Lieferforderungen	49	64	78	52	65	78
Lieferverbindlichkeiten	26	45	64	25	43	75
Cash Conversion Cycle	55	152	193	56	133	194
Investitionstätigkeit						
Investitions-Quote	2.0%	3.7%	7.1%	2.2%	4.5%	7.4%
Wachstum						
Umsatzwachstum, kurzfristig	0.3%	11.2%	21.0%	0.1%	7.2%	18.0%
Umsatzwachstum, langfristig	3.5%	8.6%	15.5%	2.0%	6.3%	11.9%
Umsatzrentabilität						
Brutto-Marge	27.5%	45.7%	67.0%	29.6%	49.3%	68.1%
EBITDA-Marge	5.8%	15.0%	25.5%	5.9%	16.6%	23.8%
EBIT-Marge	0.9%	9.8%	21.1%	2.1%	11.2%	18.0%
Netto-Marge	0.8%	5.8%	12.5%	-0.3%	5.6%	10.0%
Kapitalrentabilität						
Return on Assets	-0.2%	3.6%	6.7%	-2.6%	3.5%	6.2%
Return on Equity	-0.4%	9.9%	16.1%	-5.9%	8.9%	15.6%
Return on Capital	-0.1%	5.1%	10.5%	-3.1%	4.9%	8.9%
Return on Invested Capital	-4.2%	2.6%	7.5%	-10.2%	2.7%	7.3%

Kennzahl	31.12.2022			Langfr Durchschnitt		
	25%-Q	Med	75%-Q	25%-Q	Med	75%-Q
Kapitalstruktur						
EK-Quote	63%	51%	38%	67%	51%	38%
FK-Quote	37%	49%	62%	33%	49%	62%
Verschuldungsgrad	10%	38%	85%	11%	41%	83%
Liquiditätskennzahlen						
Liquiditätsgrad 1	1.4	2.9	8.8	1.9	5.2	24.6
Liquiditätsgrad 2	0.9	1.3	2.0	0.8	1.3	2.4
Liquiditätsgrad 3	1.3	2.1	2.8	1.2	2.1	3.4
Kreditkennzahlen						
Defense Interval	112	175	250	126	174	302
Net Debt/EBITDA	0.6	1.3	3.2	0.7	1.6	2.9
Interest Coverage Ratio	10.7%	27.6%	41.8%	10.7%	23.0%	48.0%
Altman Z Score	1.3%	3.6%	5.6%	1.5%	3.2%	5.6%
Aktienrenditekennzahlen						
EPS	-0.3	1.1	3.0	-0.5	0.6	2.8
DPS	0.5	1.1	2.5	0.4	0.9	2.0
Payout Ratio	27.4%	40.8%	64.1%	26.1%	38.0%	57.3%
Dividend Yield	0.7%	1.5%	2.6%	0.7%	1.2%	2.1%

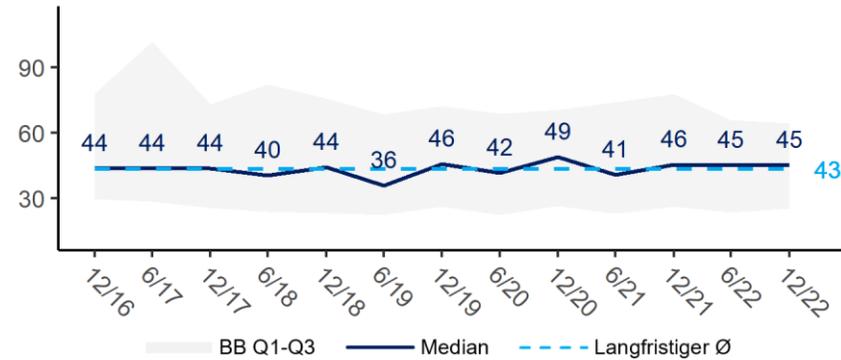
HEALTH CARE

UMSCHLAGSDAUER (IN TAGEN)

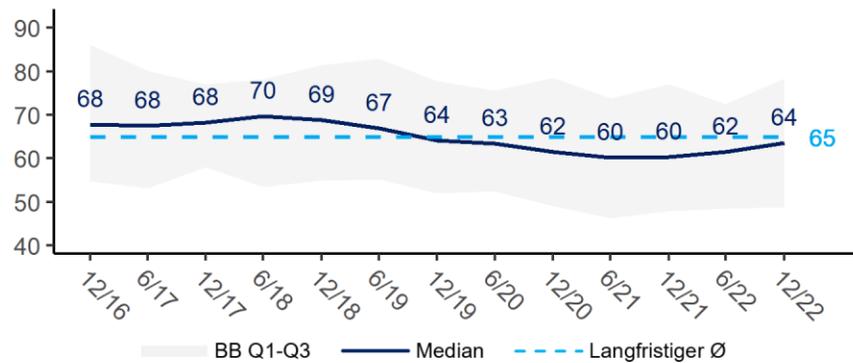
Health Care | Umschlagsdauer Vorräte



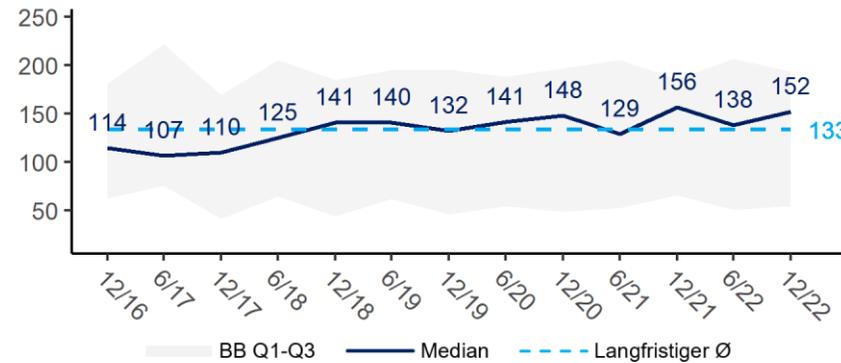
Health Care | Umschlagsdauer Lieferverbindlichkeiten



Health Care | Umschlagsdauer Lieferforderungen



Health Care | Cash Conversion Cycle

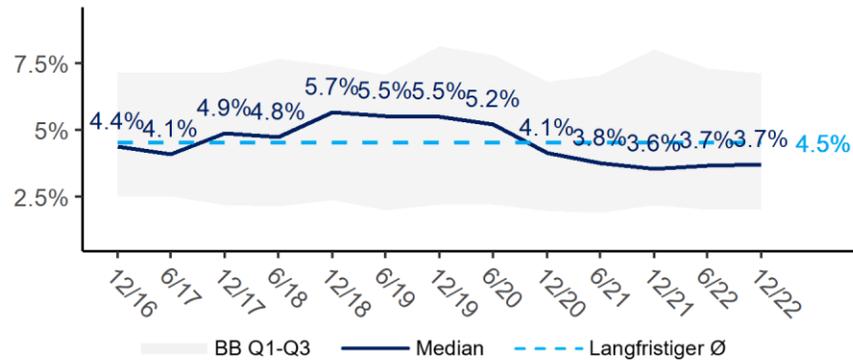


BB Q1-Q3: Interquartilsbandbreite, stellt die Bandbreite zwischen dem 0,75-Quartil und dem 0,25-Quartil der Kennzahlen der Unternehmen der Industrie zum jeweiligen Zeitpunkt dar
 Median: Median-Wert der Kennzahlen der Unternehmen der Industrie zum jeweiligen Zeitpunkt
 Langfristiger Ø: Durchschnittlicher Wert des Median über den dargestellten Zeitraum

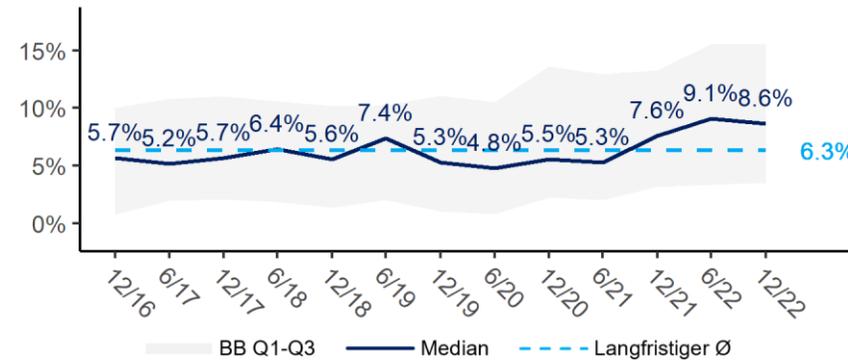
HEALTH CARE

INVESTITIONSTÄTIGKEIT UND WACHSTUM

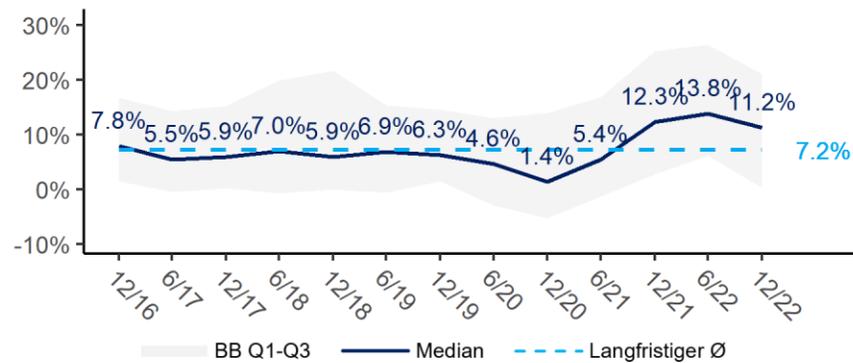
Health Care | Investitions-Quote



Health Care | Umsatzwachstum, langfristig



Health Care | Umsatzwachstum, kurzfristig

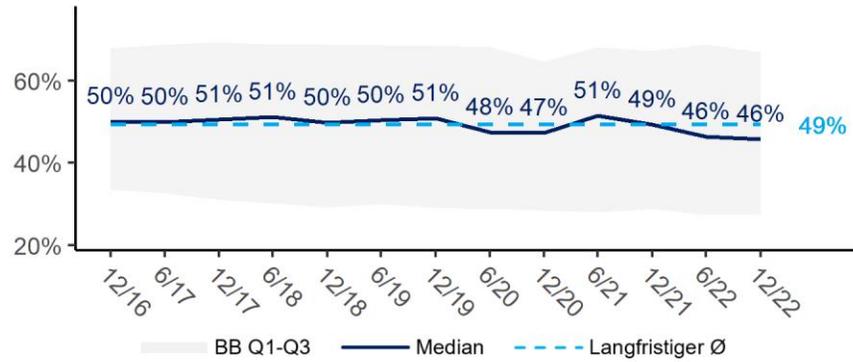


BB Q1-Q3: Interquartilsbandbreite, stellt die Bandbreite zwischen dem 0,75-Quartil und dem 0,25-Quartil der Kennzahlen der Unternehmen der Industrie zum jeweiligen Zeitpunkt dar
 Median: Median-Wert der Kennzahlen der Unternehmen der Industrie zum jeweiligen Zeitpunkt
 Langfristiger Ø: Durchschnittlicher Wert des Median über den dargestellten Zeitraum

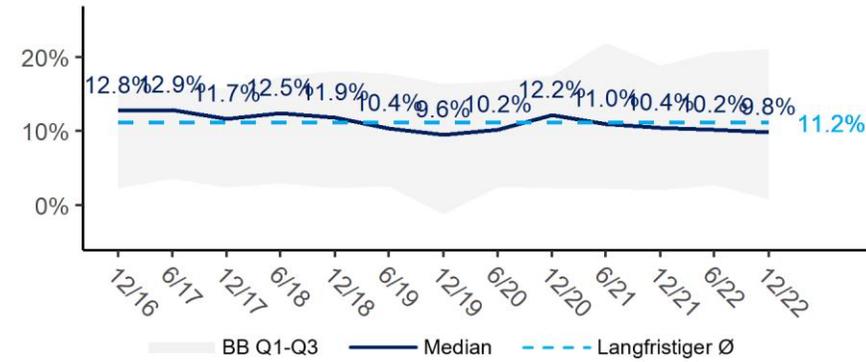
HEALTH CARE

UMSATZRENTABILITÄT

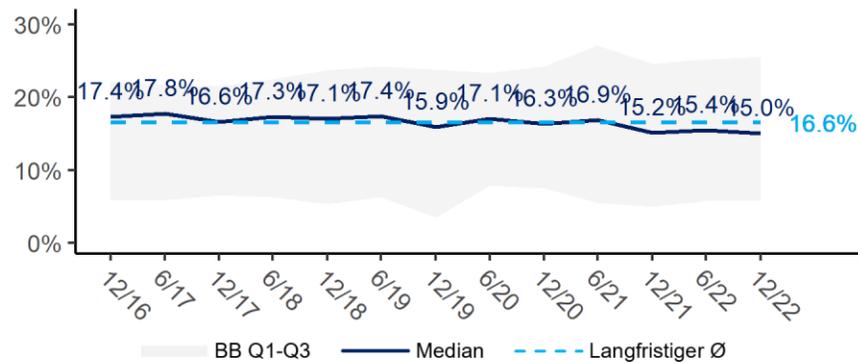
Health Care | Brutto-Marge



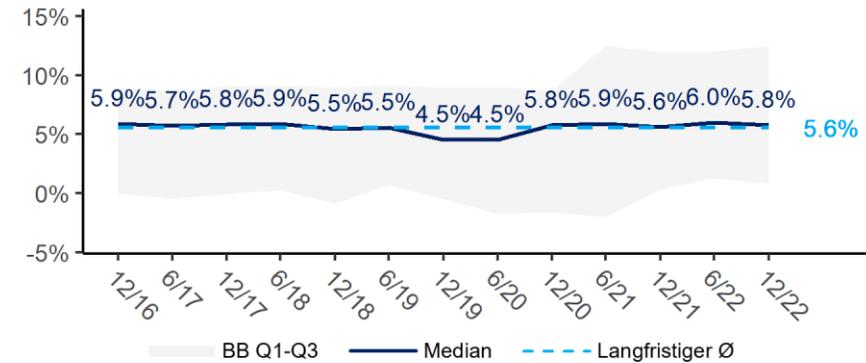
Health Care | EBIT-Marge



Health Care | EBITDA-Marge



Health Care | Netto-Marge

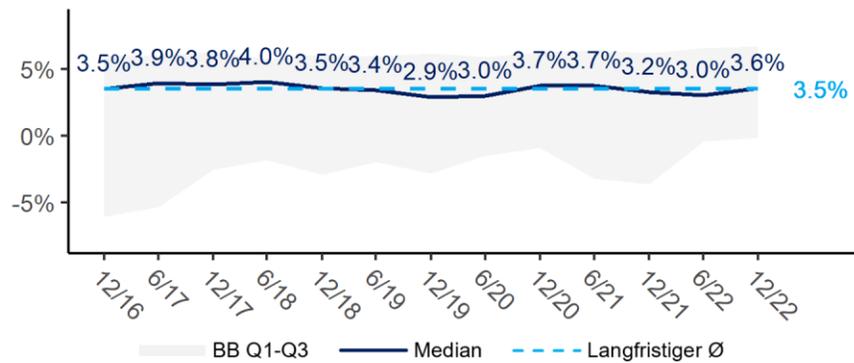


BB Q1-Q3: Interquartilsbandbreite, stellt die Bandbreite zwischen dem 0,75-Quartil und dem 0,25-Quartil der Kennzahlen der Unternehmen der Industrie zum jeweiligen Zeitpunkt dar
 Median: Median-Wert der Kennzahlen der Unternehmen der Industrie zum jeweiligen Zeitpunkt
 Langfristiger Ø: Durchschnittlicher Wert des Median über den dargestellten Zeitraum

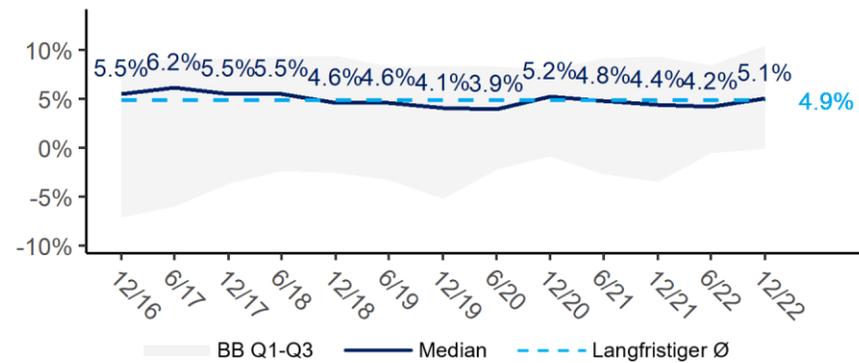
HEALTH CARE

KAPITALRENTABILITÄT

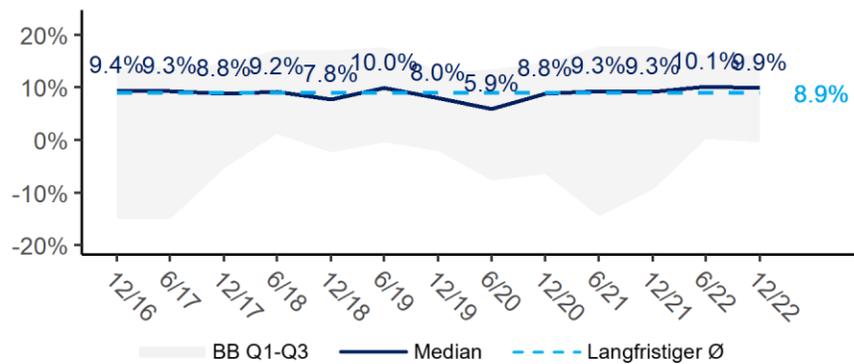
Health Care | Return on Assets



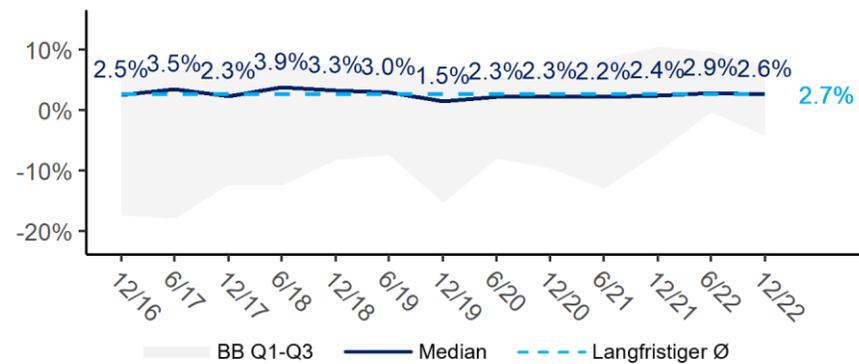
Health Care | Return on Capital



Health Care | Return on Equity



Health Care | Return on Invested Capital

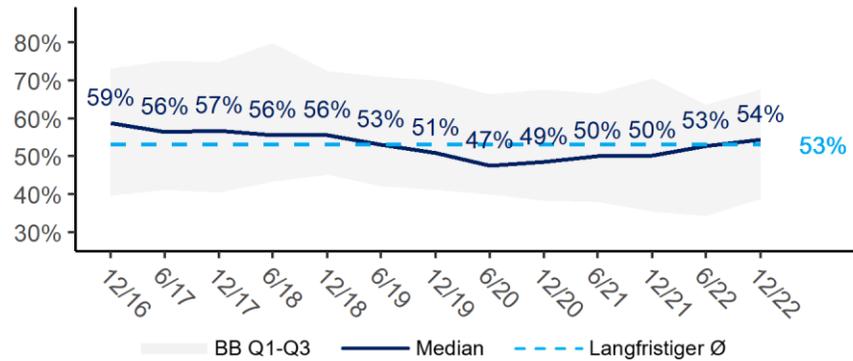


BB Q1-Q3: Interquartilsbandbreite, stellt die Bandbreite zwischen dem 0,75-Quartil und dem 0,25-Quartil der Kennzahlen der Unternehmen der Industrie zum jeweiligen Zeitpunkt dar
 Median: Median-Wert der Kennzahlen der Unternehmen der Industrie zum jeweiligen Zeitpunkt
 Langfristiger Ø: Durchschnittlicher Wert des Median über den dargestellten Zeitraum

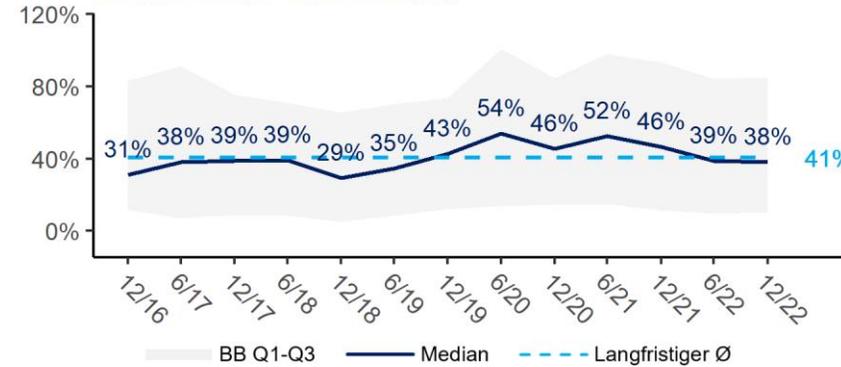
HEALTH CARE

KAPITALSTRUKTUR

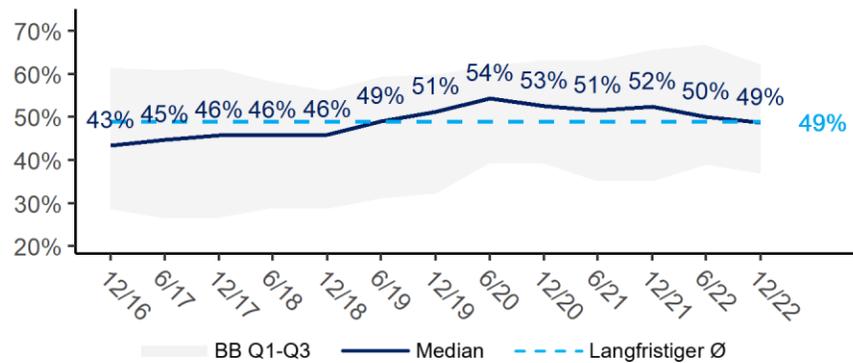
Health Care | EK Quote



Health Care | Total Debt/Equity



Health Care | FK Quote

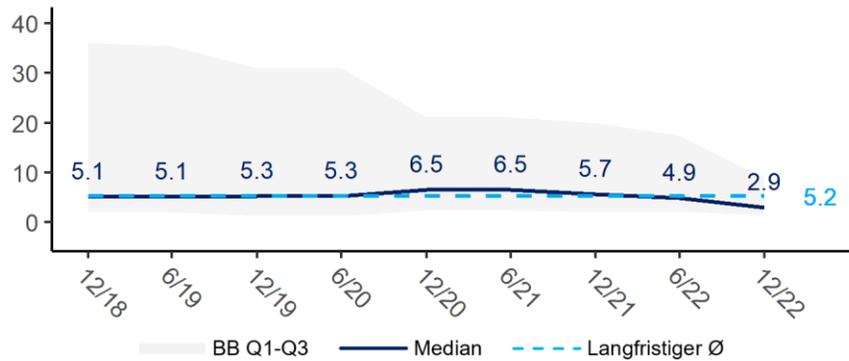


BB Q1-Q3: Interquartilsbandbreite, stellt die Bandbreite zwischen dem 0,75-Quartil und dem 0,25-Quartil der Kennzahlen der Unternehmen der Industrie zum jeweiligen Zeitpunkt dar
 Median: Median-Wert der Kennzahlen der Unternehmen der Industrie zum jeweiligen Zeitpunkt
 Langfristiger Ø: Durchschnittlicher Wert des Median über den dargestellten Zeitraum

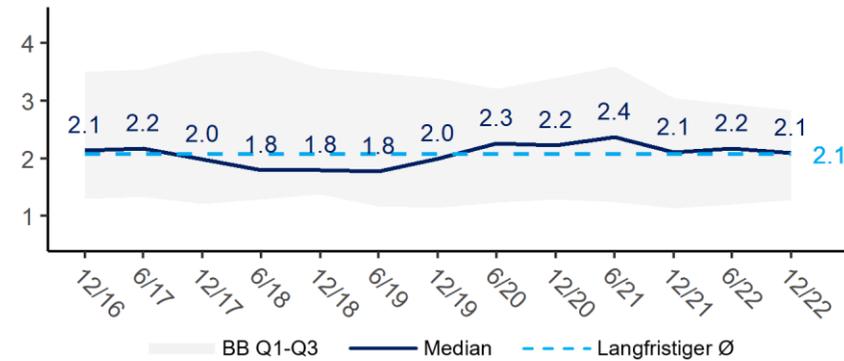
HEALTH CARE

LIQUIDITÄTSKENNZAHLEN

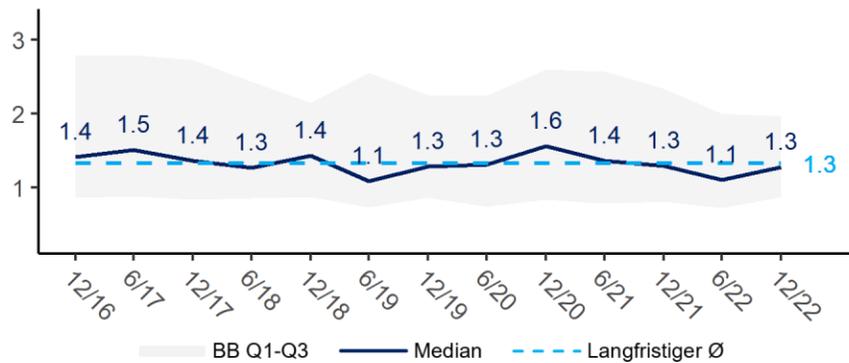
Health Care | Liquidität 1. Grades



Health Care | Liquidität 3. Grades



Health Care | Liquidität 2. Grades

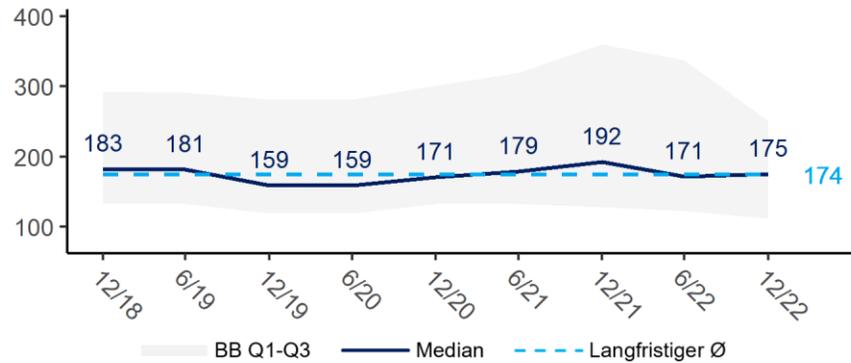


BB Q1-Q3: Interquartilsbandbreite, stellt die Bandbreite zwischen dem 0,75-Quartil und dem 0,25-Quartil der Kennzahlen der Unternehmen der Industrie zum jeweiligen Zeitpunkt dar
 Median: Median-Wert der Kennzahlen der Unternehmen der Industrie zum jeweiligen Zeitpunkt
 Langfristiger Ø: Durchschnittlicher Wert des Median über den dargestellten Zeitraum

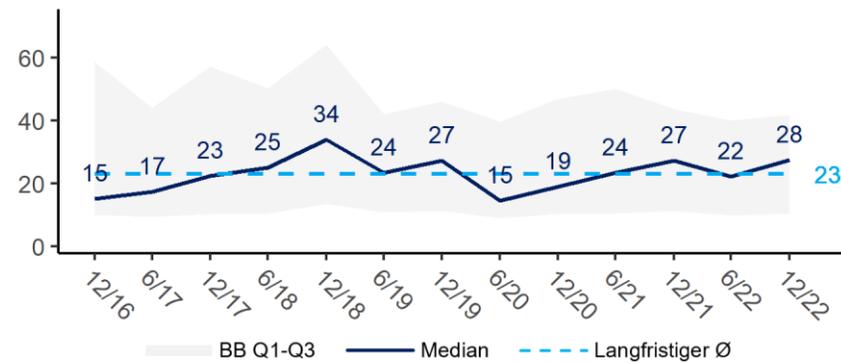
HEALTH CARE

KREDITKENNZAHLEN

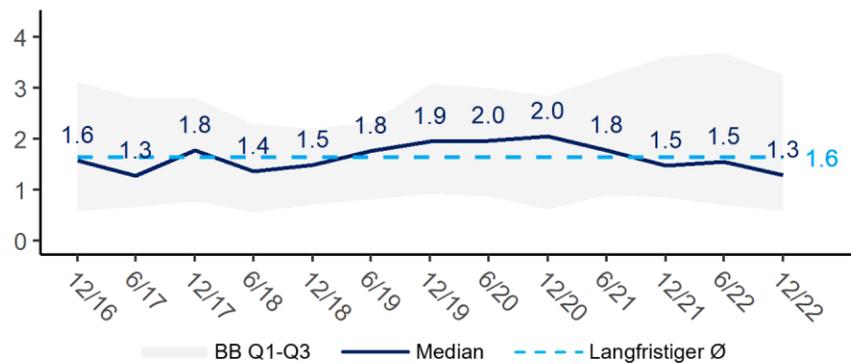
Health Care | Defensive Interval



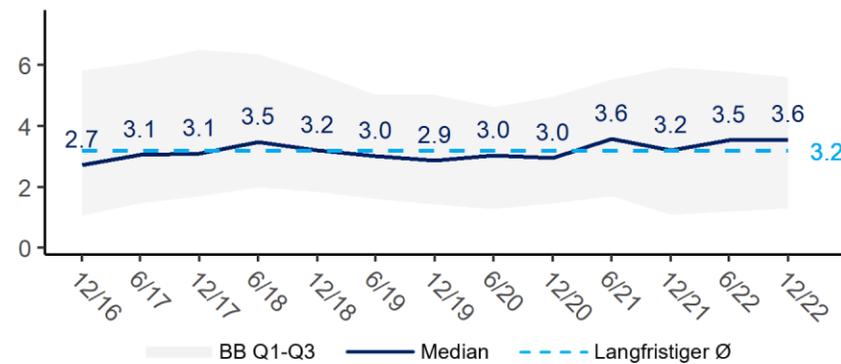
Health Care | Interest Coverage Ratio



Health Care | Net Debt/EBITDA



Health Care | Altman Z Score

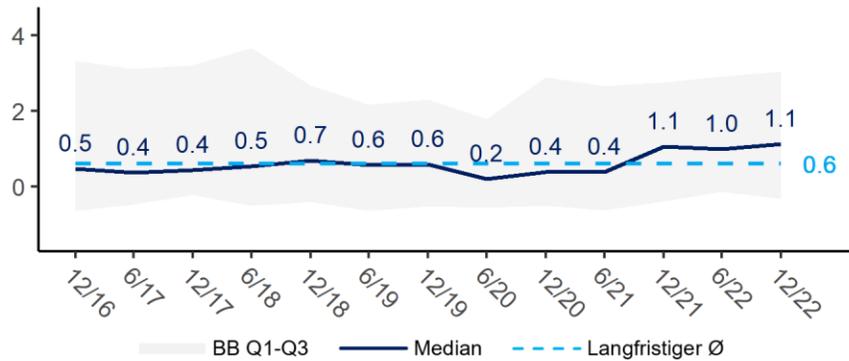


BB Q1-Q3: Interquartilsbandbreite, stellt die Bandbreite zwischen dem 0,75-Quartil und dem 0,25-Quartil der Kennzahlen der Unternehmen der Industrie zum jeweiligen Zeitpunkt dar
 Median: Median-Wert der Kennzahlen der Unternehmen der Industrie zum jeweiligen Zeitpunkt
 Langfristiger Ø: Durchschnittlicher Wert des Median über den dargestellten Zeitraum

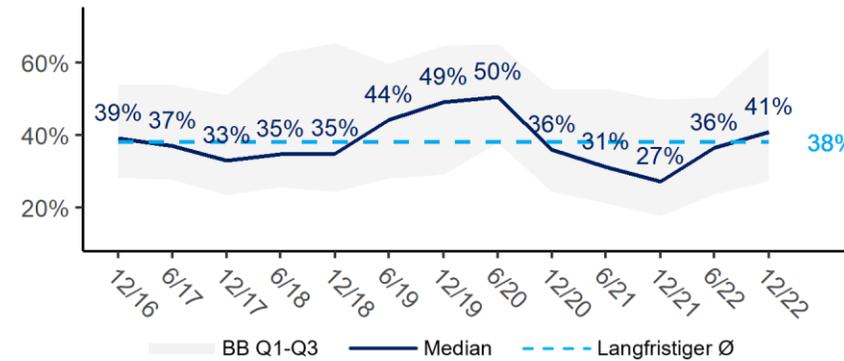
HEALTH CARE

AKTIENRENDITEKENNZAHLEN

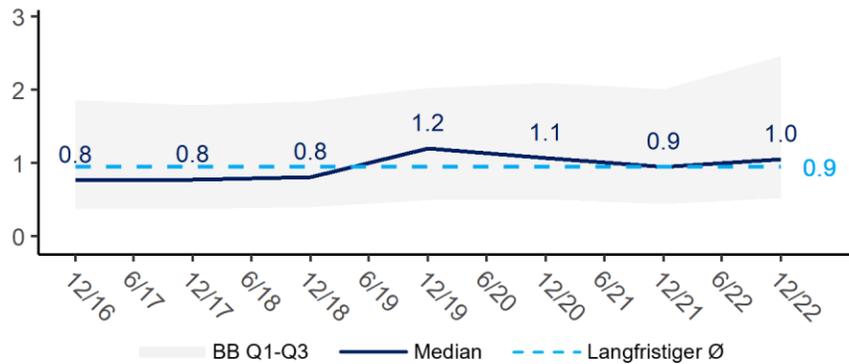
Health Care | EPS



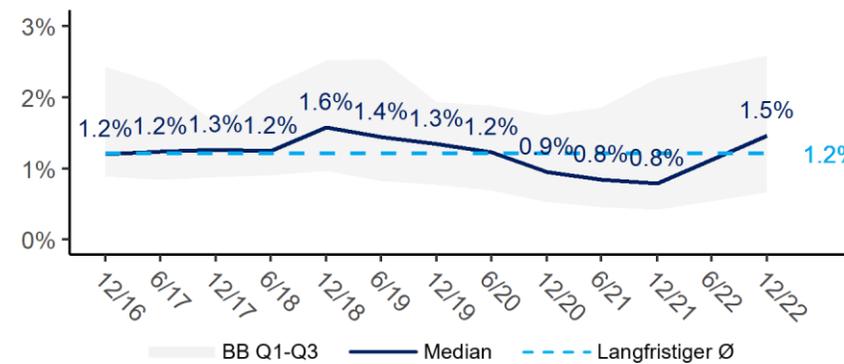
Health Care | Payout Ratio



Health Care | DPS (Gross)



Health Care | Dividend Yield



BB Q1-Q3: Interquartilsbandbreite, stellt die Bandbreite zwischen dem 0,75-Quartil und dem 0,25-Quartil der Kennzahlen der Unternehmen der Industrie zum jeweiligen Zeitpunkt dar
 Median: Median-Wert der Kennzahlen der Unternehmen der Industrie zum jeweiligen Zeitpunkt
 Langfristiger Ø: Durchschnittlicher Wert des Median über den dargestellten Zeitraum

HEALTH CARE

UNTERNEHMENSÜBERSICHT



Health Care | Unternehmensübersicht

Ticker	Unternehmensname	Stock Exchange	Ticker	Unternehmensname	Stock Exchange
WBAG:MARI	Marinomed Biotech AG	WBAG	SWX:ACHI	Achiko AG	SWX
DB:ELN	Elanix Biotechnologies AG	DB	SWX:ADXN	Addex Therapeutics Ltd	SWX
XTRA:AFX	Carl Zeiss Meditec AG	XTRA	SWX:AEVS	Aevis Victoria SA	SWX
XTRA:B8F	Biofrontera AG	XTRA	SWX:ALC	Alcon Inc.	SWX
XTRA:BAYN	Bayer Aktiengesellschaft	XTRA	SWX:ASCN	Ascom Holding AG	SWX
XTRA:BIO	Biotest Aktiengesellschaft	XTRA	SWX:BANB	Bachem Holding AG	SWX
XTRA:COP	CompuGroup Medical SE & Co. KGaA	XTRA	SWX:BSLN	Basilea Pharmaceutica AG	SWX
XTRA:CURK	curasan AG	XTRA	SWX:CLTN	COLTENE Holding AG	SWX
XTRA:DMP	Dermapharm Holding SE	XTRA	SWX:COPN	Cosmo Pharmaceuticals N.V.	SWX
XTRA:DRW3	Drägerwerk AG & Co. KGaA	XTRA	SWX:GALE	Galenica AG	SWX
XTRA:EUZ	Eckert & Ziegler Strahlen- und Medizintechnik AG	XTRA	SWX:IDIA	Idorsia Ltd	SWX
XTRA:EVT	Evotec SE	XTRA	SWX:KURN	Kuros Biosciences AG	SWX
XTRA:FME	Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA	XTRA	SWX:LONN	Lonza Group AG	SWX
XTRA:FRE	Fresenius SE & Co. KGaA	XTRA	SWX:MED	Medartis Holding AG	SWX
XTRA:GME	Geratherm Medical AG	XTRA	SWX:METN	Metall Zug AG	SWX
XTRA:GXI	Gerresheimer AG	XTRA	SWX:MOLN	Molecular Partners AG	SWX
XTRA:ILM1	Medios AG	XTRA	SWX:MOVE	Medacta Group SA	SWX
XTRA:M3V	MeVis Medical Solutions AG	XTRA	SWX:NOVN	Novartis AG	SWX
XTRA:MAK	Maternus-Kliniken Aktiengesellschaft	XTRA	SWX:NWRN	Newron Pharmaceuticals S.p.A.	SWX
XTRA:MDG1	Medigene AG	XTRA	SWX:OBSN	ObsEva SA	SWX
XTRA:MED	MEDICLIN Aktiengesellschaft	XTRA	SWX:PPGN	PolyPeptide Group AG	SWX
XTRA:MOR	MorphoSys AG	XTRA	SWX:RLF	Relief Therapeutics Holding AG	SWX
XTRA:MRK	MERCK Kommanditgesellschaft auf Aktien	XTRA	SWX:ROG	Roche Holding AG	SWX
XTRA:NXU	Nexus AG	XTRA	SWX:SANN	Santhera Pharmaceuticals Holding AG	SWX
XTRA:PA8	Paion AG	XTRA	SWX:SFZN	Siegfried Holding AG	SWX
XTRA:QIA	Qiagen N.V.	XTRA	SWX:SHLTN	SHL Telemedicine Ltd.	SWX
XTRA:SBS	Stratec SE	XTRA	SWX:SOON	Sonova Holding AG	SWX
XTRA:SHL	Siemens Healthineers AG	XTRA	SWX:STMN	Straumann Holding AG	SWX
XTRA:SRT3	Sartorius Aktiengesellschaft	XTRA	SWX:TECN	Tecan Group AG	SWX
XTRA:V3V	VITA 34 AG	XTRA	SWX:VBSN	IVF Hartmann Holding AG	SWX

HEALTH CARE

UNTERNEHMENSÜBERSICHT

Health Care | Unternehmensübersicht

Ticker	Unternehmensname	Stock Exchange
SWX:YPSN	Ypsomed Holding AG	SWX



INDUSTRIALS

Sample: 153 Unternehmen



INDUSTRIALS

Industrials | Übersicht

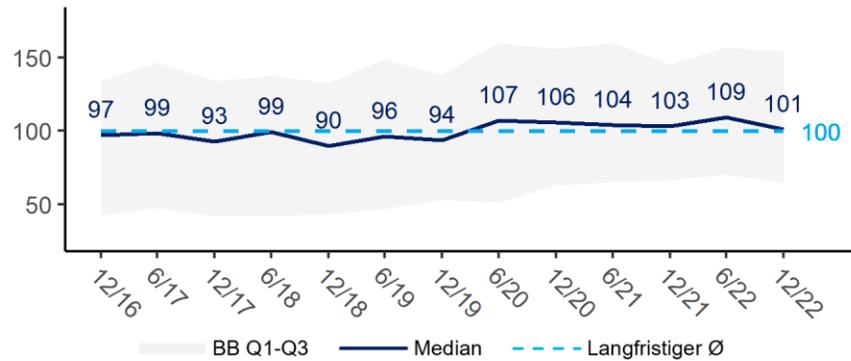
Kennzahl	31.12.2022			Langfr Durchschnitt		
	25%-Q	Med	75%-Q	25%-Q	Med	75%-Q
Umschlagsdauer (in Tagen)						
Vorräte	65	101	154	54	100	146
Lieferforderungen	44	56	78	47	62	84
Lieferverbindlichkeiten	37	51	69	40	54	74
Cash Conversion Cycle	59	115	166	58	111	163
Investitionstätigkeit						
Investitions-Quote	1.8%	3.2%	5.1%	1.9%	3.2%	5.2%
Wachstum						
Umsatzwachstum, kurzfristig	5.7%	13.3%	25.6%	-2.6%	4.4%	11.2%
Umsatzwachstum, langfristig	0.6%	3.5%	7.9%	-0.7%	3.1%	6.7%
Umsatzrentabilität						
Brutto-Marge	25.3%	39.1%	53.5%	25.6%	39.7%	54.0%
EBITDA-Marge	4.6%	9.4%	13.7%	4.6%	9.0%	13.4%
EBIT-Marge	2.9%	6.1%	10.2%	1.7%	5.6%	9.5%
Netto-Marge	1.2%	3.1%	5.9%	0.6%	2.9%	5.4%
Kapitalrentabilität						
Return on Assets	1.1%	3.4%	6.3%	1.0%	3.2%	5.7%
Return on Equity	3.8%	12.5%	19.2%	1.9%	9.9%	17.3%
Return on Capital	2.1%	6.3%	10.3%	1.7%	5.4%	9.6%
Return on Invested Capital	-0.2%	3.8%	8.4%	-0.8%	3.0%	6.6%

Kennzahl	31.12.2022			Langfr Durchschnitt		
	25%-Q	Med	75%-Q	25%-Q	Med	75%-Q
Kapitalstruktur						
EK-Quote	58%	38%	25%	56%	38%	27%
FK-Quote	42%	62%	75%	44%	62%	73%
Verschuldungsgrad	19%	54%	109%	20%	56%	106%
Liquiditätskennzahlen						
Liquiditätsgrad 1	0.9	3.5	10.2	1.6	4.5	15.4
Liquiditätsgrad 2	0.7	0.9	1.2	0.7	1.0	1.4
Liquiditätsgrad 3	1.2	1.5	2.1	1.2	1.6	2.2
Kreditkennzahlen						
Defense Interval	86	123	179	94	131	182
Net Debt/EBITDA	0.9	1.6	3.1	1.0	1.9	3.5
Interest Coverage Ratio	7.0%	17.7%	30.9%	6.9%	15.4%	34.5%
Altman Z Score	1.6%	2.4%	3.6%	1.7%	2.4%	3.6%
Aktienrenditekennzahlen						
EPS	0.3	2.0	5.4	0.0	1.5	4.2
DPS	0.7	1.5	3.5	0.6	1.3	3.1
Payout Ratio	29.1%	39.7%	62.2%	30.3%	44.6%	68.5%
Dividend Yield	2.0%	2.9%	4.4%	1.6%	2.2%	3.3%

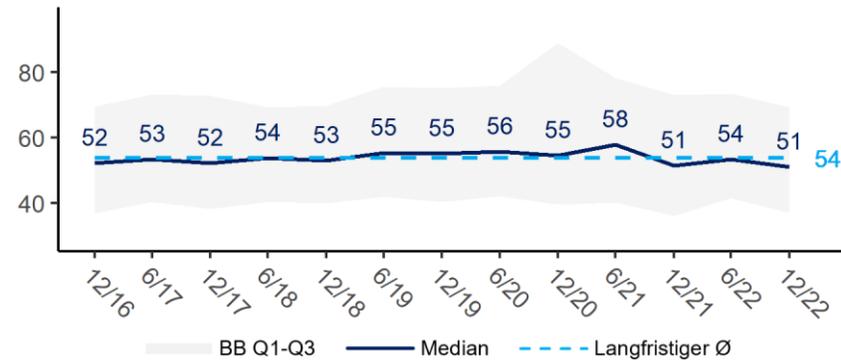
INDUSTRIALS

UMSCHLAGSDAUER (IN TAGEN)

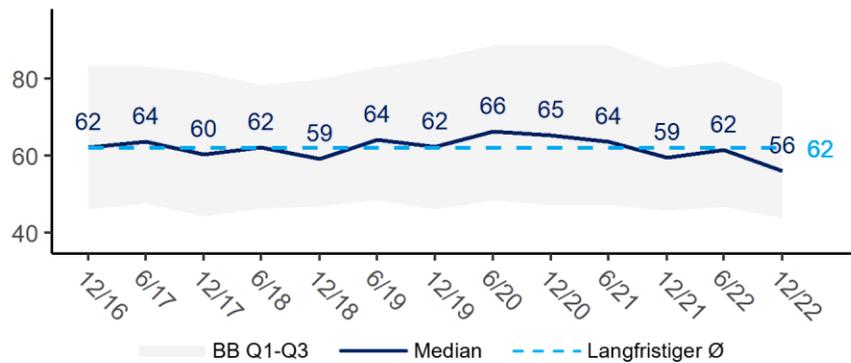
Industrials | Umschlagsdauer Vorräte



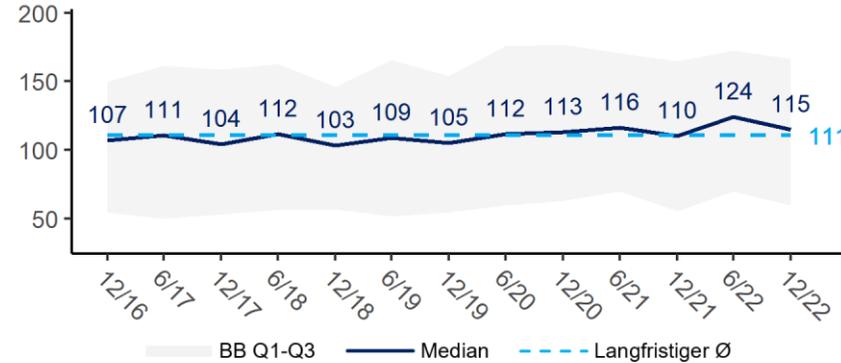
Industrials | Umschlagsdauer Lieferverbindlichkeiten



Industrials | Umschlagsdauer Lieferforderungen



Industrials | Cash Conversion Cycle

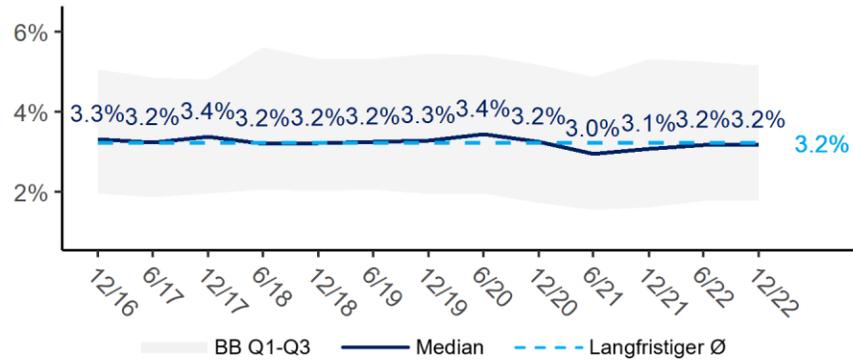


BB Q1-Q3: Interquartilsbandbreite, stellt die Bandbreite zwischen dem 0,75-Quartil und dem 0,25-Quartil der Kennzahlen der Unternehmen der Industrie zum jeweiligen Zeitpunkt dar
 Median: Median-Wert der Kennzahlen der Unternehmen der Industrie zum jeweiligen Zeitpunkt
 Langfristiger Ø: Durchschnittlicher Wert des Median über den dargestellten Zeitraum

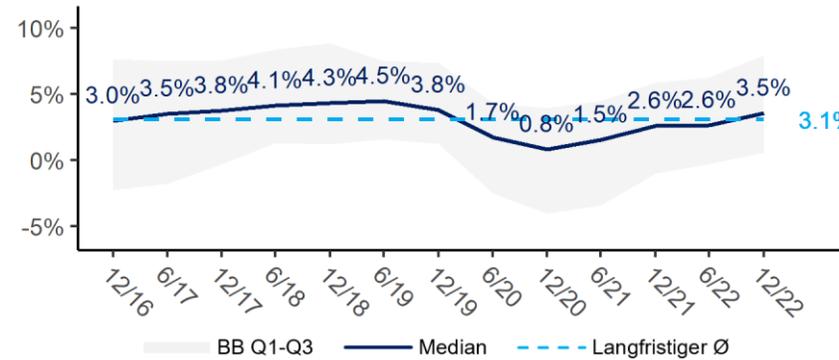
INDUSTRIALS

INVESTITIONSTÄTIGKEIT UND WACHSTUM

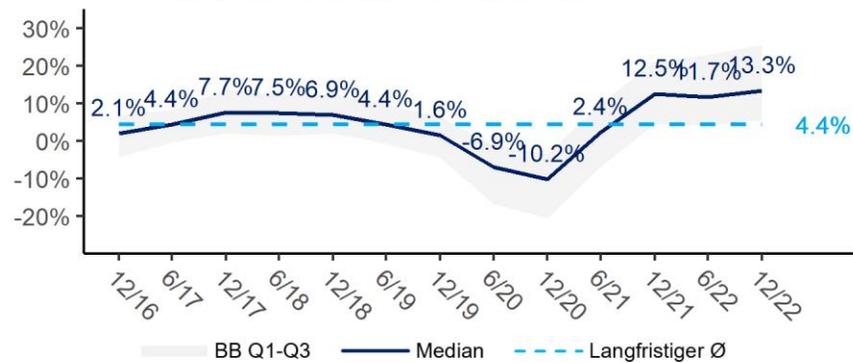
Industrials | Investitions-Quote



Industrials | Umsatzwachstum, langfristig



Industrials | Umsatzwachstum, kurzfristig

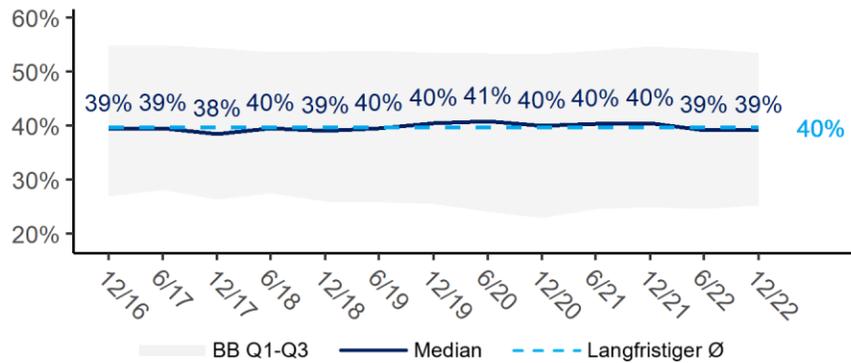


BB Q1-Q3: Interquartilsbandbreite, stellt die Bandbreite zwischen dem 0,75-Quartil und dem 0,25-Quartil der Kennzahlen der Unternehmen der Industrie zum jeweiligen Zeitpunkt dar
 Median: Median-Wert der Kennzahlen der Unternehmen der Industrie zum jeweiligen Zeitpunkt
 Langfristiger Ø: Durchschnittlicher Wert des Median über den dargestellten Zeitraum

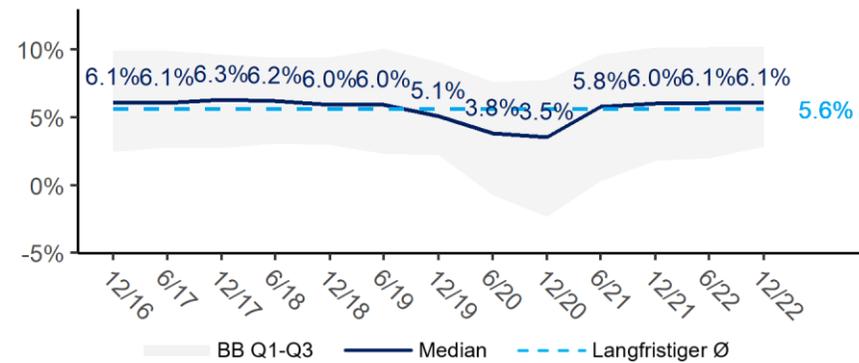
INDUSTRIALS

UMSATZRENTABILITÄT

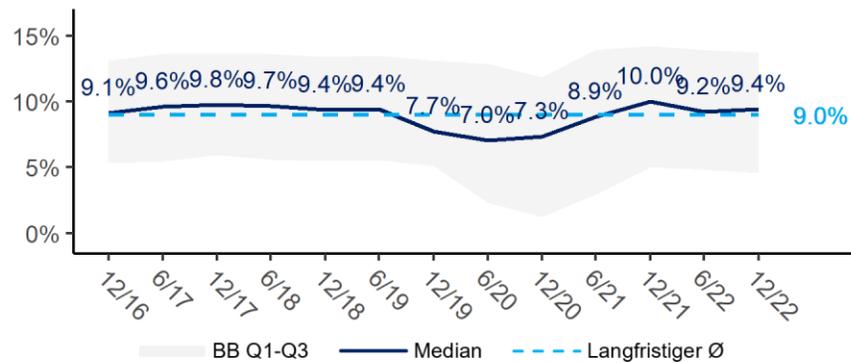
Industrials | Brutto-Marge



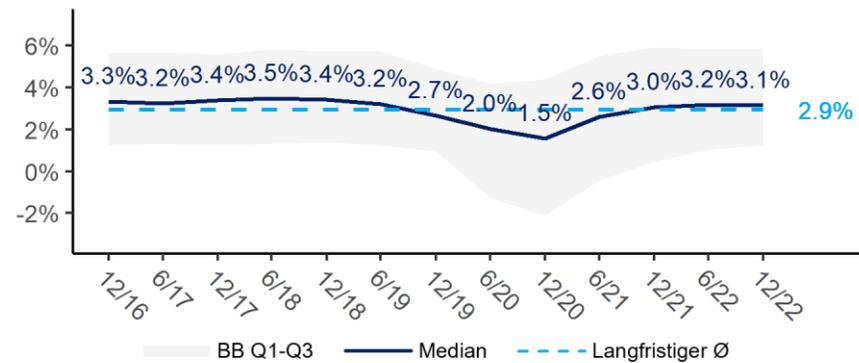
Industrials | EBIT-Marge



Industrials | EBITDA-Marge



Industrials | Netto-Marge

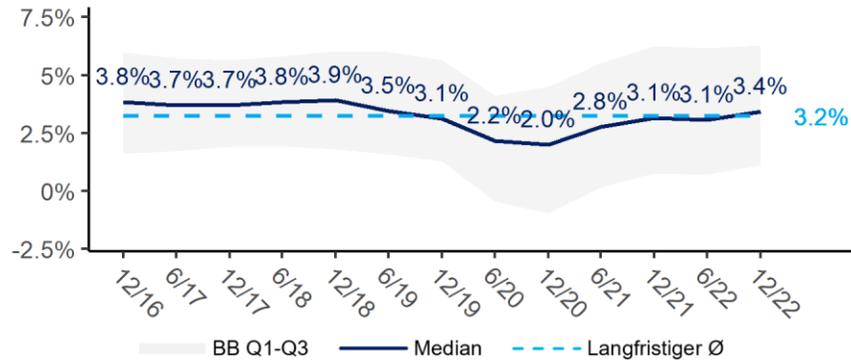


BB Q1-Q3: Interquartilsbandbreite, stellt die Bandbreite zwischen dem 0,75-Quartil und dem 0,25-Quartil der Kennzahlen der Unternehmen der Industrie zum jeweiligen Zeitpunkt dar
 Median: Median-Wert der Kennzahlen der Unternehmen der Industrie zum jeweiligen Zeitpunkt
 Langfristiger Ø: Durchschnittlicher Wert des Median über den dargestellten Zeitraum

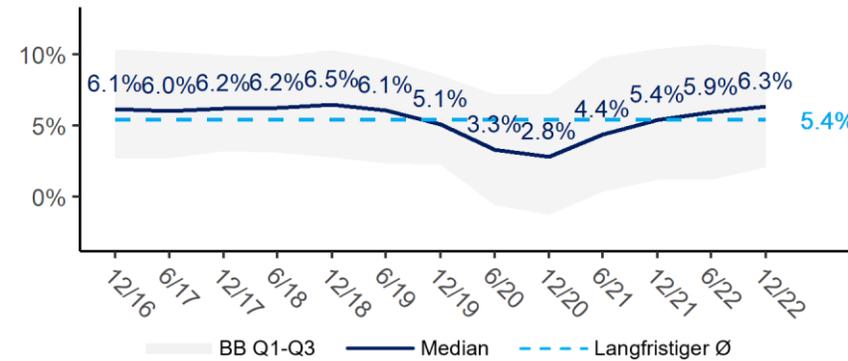
INDUSTRIALS

KAPITALRENTABILITÄT

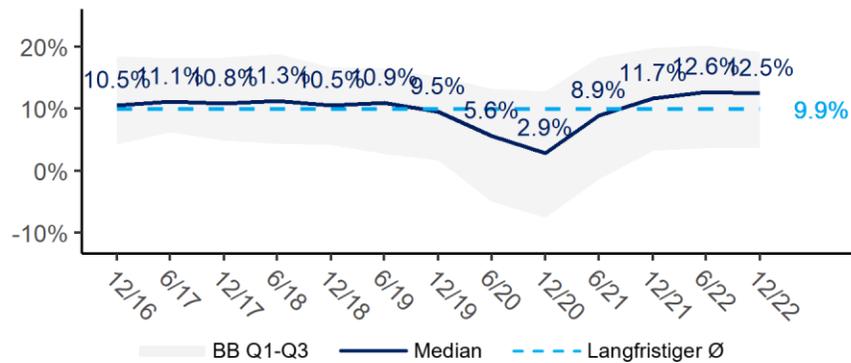
Industrials | Return on Assets



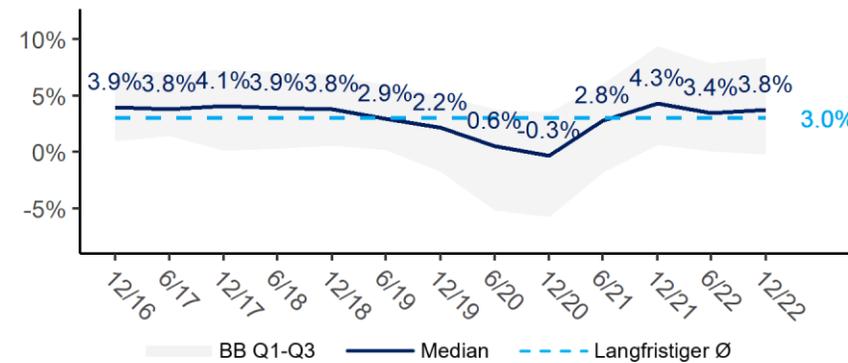
Industrials | Return on Capital



Industrials | Return on Equity



Industrials | Return on Invested Capital

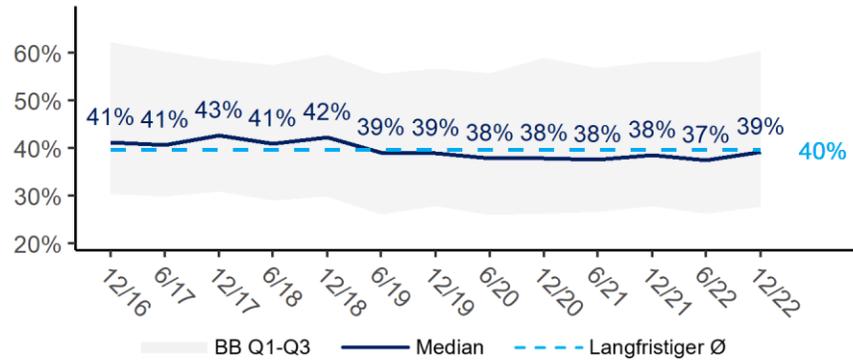


BB Q1-Q3: Interquartilsbandbreite, stellt die Bandbreite zwischen dem 0,75-Quartil und dem 0,25-Quartil der Kennzahlen der Unternehmen der Industrie zum jeweiligen Zeitpunkt dar
 Median: Median-Wert der Kennzahlen der Unternehmen der Industrie zum jeweiligen Zeitpunkt
 Langfristiger Ø: Durchschnittlicher Wert des Median über den dargestellten Zeitraum

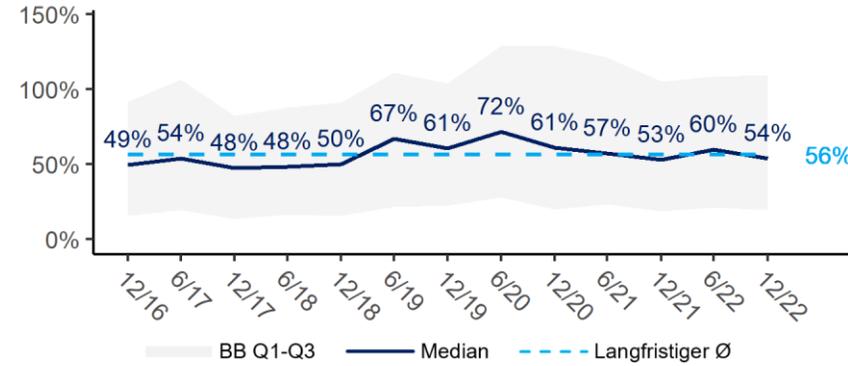
INDUSTRIALS

KAPITALSTRUKTUR

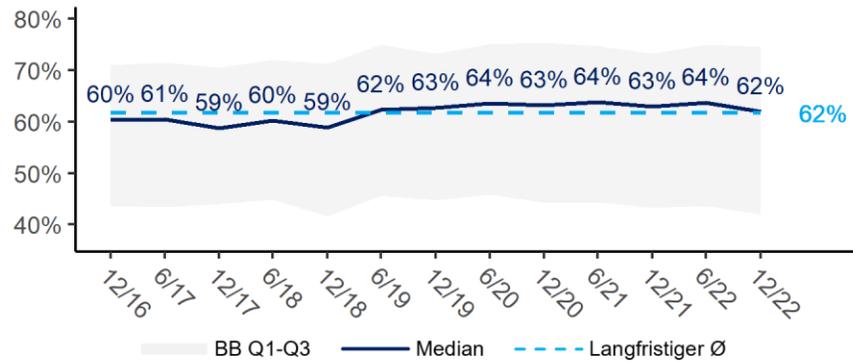
Industrials | EK Quote



Industrials | Total Debt/Equity



Industrials | FK Quote

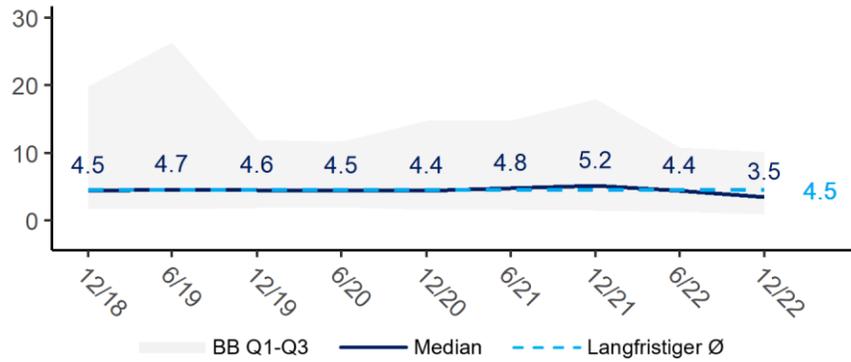


BB Q1-Q3: Interquartilsbandbreite, stellt die Bandbreite zwischen dem 0,75-Quartil und dem 0,25-Quartil der Kennzahlen der Unternehmen der Industrie zum jeweiligen Zeitpunkt dar
 Median: Median-Wert der Kennzahlen der Unternehmen der Industrie zum jeweiligen Zeitpunkt
 Langfristiger Ø: Durchschnittlicher Wert des Median über den dargestellten Zeitraum

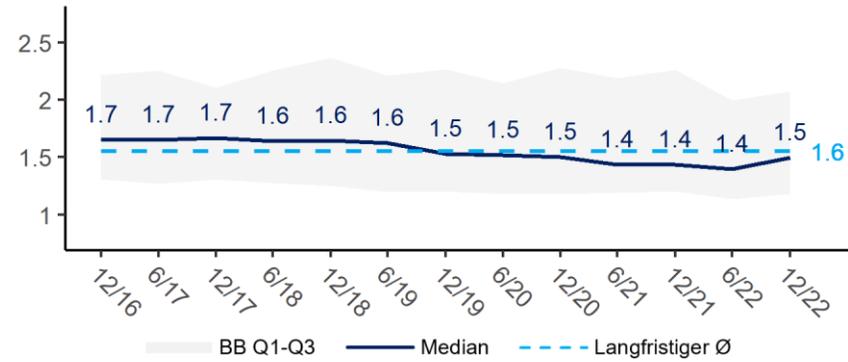
INDUSTRIALS

LIQUIDITÄTSKENNZAHLEN

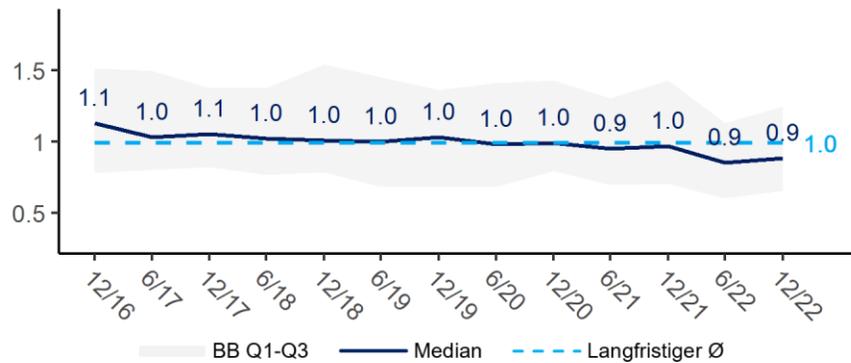
Industrials | Liquidität 1. Grades



Industrials | Liquidität 3. Grades



Industrials | Liquidität 2. Grades

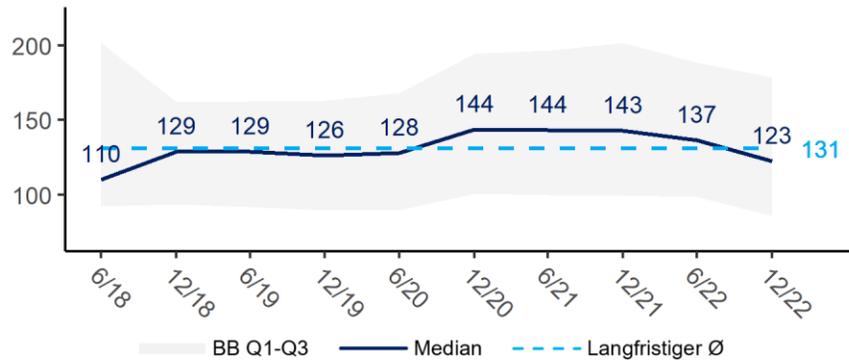


BB Q1-Q3: Interquartilsbandbreite, stellt die Bandbreite zwischen dem 0,75-Quartil und dem 0,25-Quartil der Kennzahlen der Unternehmen der Industrie zum jeweiligen Zeitpunkt dar
 Median: Median-Wert der Kennzahlen der Unternehmen der Industrie zum jeweiligen Zeitpunkt
 Langfristiger Ø: Durchschnittlicher Wert des Median über den dargestellten Zeitraum

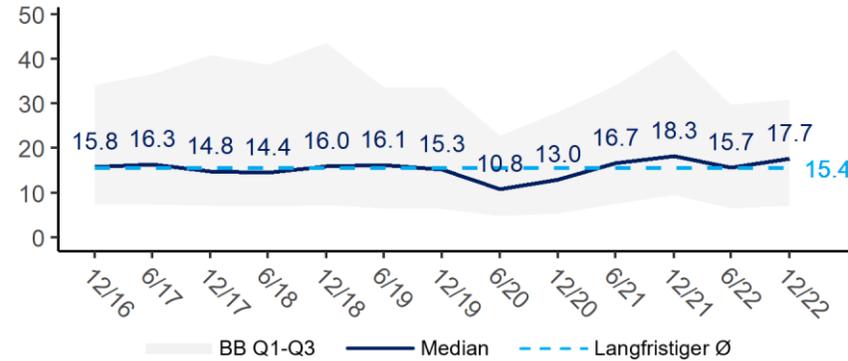
INDUSTRIALS

KREDITKENNZAHLEN

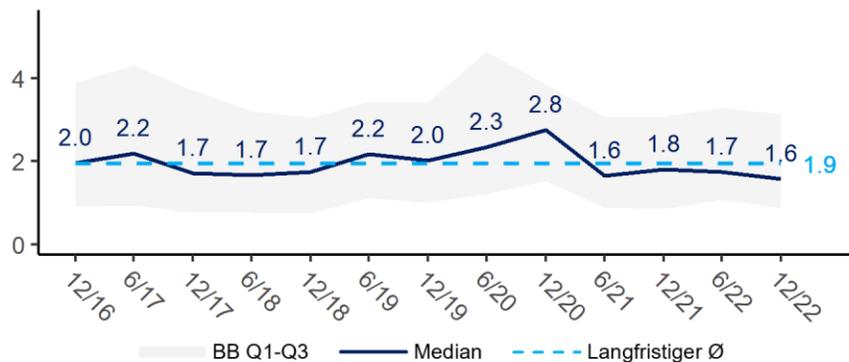
Industrials | Defensive Interval



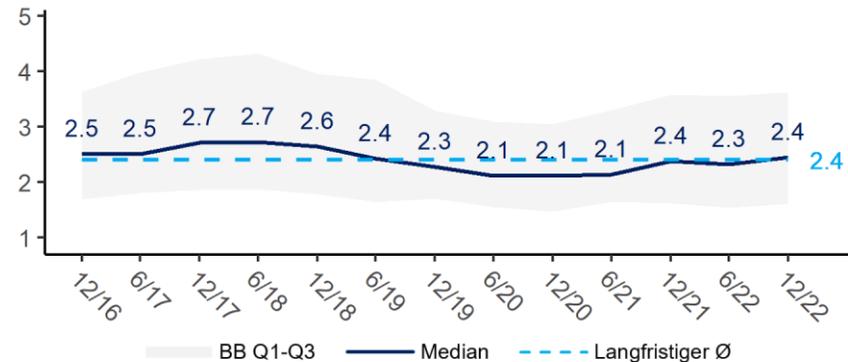
Industrials | Interest Coverage Ratio



Industrials | Net Debt/EBITDA



Industrials | Altman Z Score

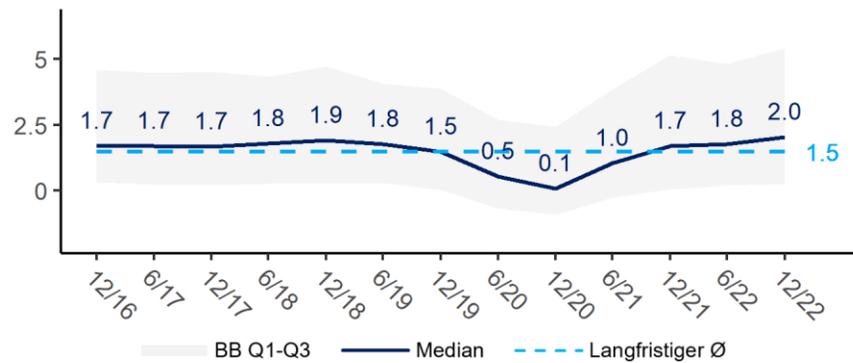


BB Q1-Q3: Interquartilsbandbreite, stellt die Bandbreite zwischen dem 0,75-Quartil und dem 0,25-Quartil der Kennzahlen der Unternehmen der Industrie zum jeweiligen Zeitpunkt dar
 Median: Median-Wert der Kennzahlen der Unternehmen der Industrie zum jeweiligen Zeitpunkt
 Langfristiger Ø: Durchschnittlicher Wert des Median über den dargestellten Zeitraum

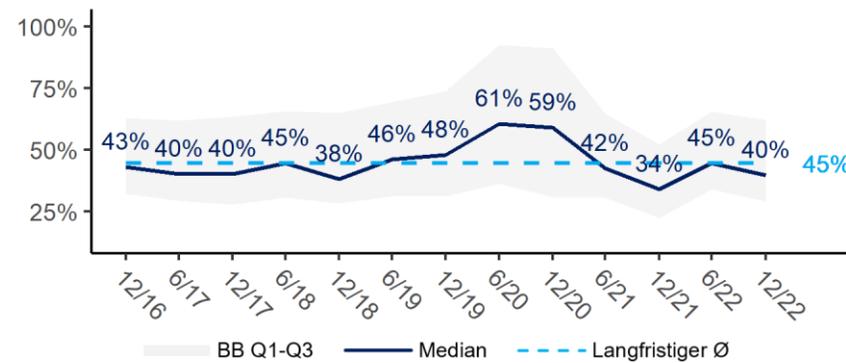
INDUSTRIALS

AKTIENRENDITEKENNZAHLEN

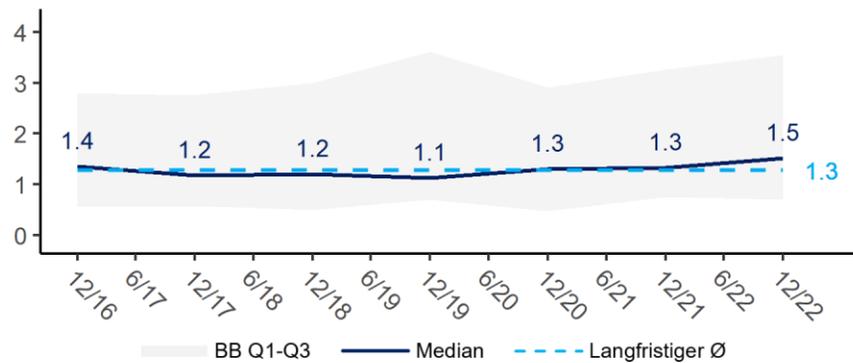
Industrials | EPS



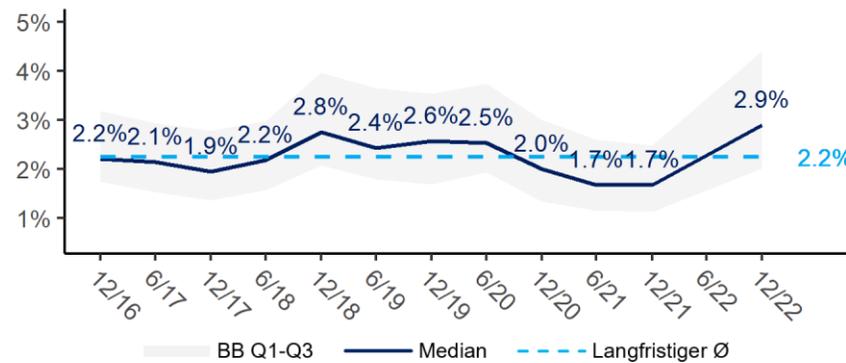
Industrials | Payout Ratio



Industrials | DPS (Gross)



Industrials | Dividend Yield



BB Q1-Q3: Interquartilsbandbreite, stellt die Bandbreite zwischen dem 0,75-Quartil und dem 0,25-Quartil der Kennzahlen der Unternehmen der Industrie zum jeweiligen Zeitpunkt dar
 Median: Median-Wert der Kennzahlen der Unternehmen der Industrie zum jeweiligen Zeitpunkt
 Langfristiger Ø: Durchschnittlicher Wert des Median über den dargestellten Zeitraum

INDUSTRIALS

UNTERNEHMENSÜBERSICHT



Industrials | Unternehmensübersicht

Ticker	Unternehmensname	Stock Exchange	Ticker	Unternehmensname	Stock Exchange
WBAG:ANDR	Andritz AG	WBAG	XTRA:8TRA	Traton SE	XTRA
WBAG:CLEN	Cleen Energy AG	WBAG	XTRA:AAD	Amadeus FiRe AG	XTRA
WBAG:DOC	DO & CO Aktiengesellschaft	WBAG	XTRA:AAG	Aumann AG	XTRA
WBAG:FACC	FACC AG	WBAG	XTRA:AIR	Airbus SE	XTRA
WBAG:FKA	Frauenthal Holding AG	WBAG	XTRA:AM3D	SLM Solutions Group AG	XTRA
WBAG:FLU	Flughafen Wien Aktiengesellschaft	WBAG	XTRA:AVES	Aves One AG	XTRA
WBAG:FQT	Frequentis AG	WBAG	XTRA:B5A	BAUER Aktiengesellschaft	XTRA
WBAG:HED	Maschinenfabrik Heid AG	WBAG	XTRA:BFSA	Befesa S.A.	XTRA
WBAG:PAL	Palfinger AG	WBAG	XTRA:BNR	Brenntag SE	XTRA
WBAG:POS	PORR AG	WBAG	XTRA:BYW6	BayWa Aktiengesellschaft	XTRA
WBAG:POST	Österreichische Post AG	WBAG	XTRA:CEA	FRIWO AG	XTRA
WBAG:ROS	Rosenbauer International AG	WBAG	XTRA:CWC	CEWE Stiftung & Co. KGaA	XTRA
WBAG:SEM	Semperit Aktiengesellschaft Holding	WBAG	XTRA:DEZ	DEUTZ Aktiengesellschaft	XTRA
WBAG:STR	Strabag SE	WBAG	XTRA:DPW	Deutsche Post AG	XTRA
WBAG:SWUT	SW Umwelttechnik Stoiser & Wolschner AG	WBAG	XTRA:DUE	Dürr Aktiengesellschaft	XTRA
WBAG:ZAG	Zumtobel Group AG	WBAG	XTRA:EKT	Energiekontor AG	XTRA
DB:ABA	ALBA SE	DB	XTRA:ENR	Siemens Energy AG	XTRA
DB:HETA	KHD Humboldt Wedag Vermögensverwaltungs-AG	DB	XTRA:F3C	SFC Energy AG	XTRA
DB:HOZ	Philipp Holzmann AG	DB	XTRA:FPH	Francotyp-Postalia Holding AG	XTRA
DB:MBH3	Maschinenfabrik Berthold Hermle AG	DB	XTRA:FRA	Fraport AG	XTRA
DB:NSN	Neschen AG	DB	XTRA:G1A	GEA Group Aktiengesellschaft	XTRA
DB:NWX	Nordwest Handel AG	DB	XTRA:GBF	Bilfinger SE	XTRA
DB:PIT	Pittler Maschinenfabrik AG	DB	XTRA:GSC1	Gesco SE	XTRA
DB:RKB	Webac Holding AG	DB	XTRA:HDD	Heidelberger Druckmaschinen Aktiengesellschaft	XTRA
DB:RSL2	R. STAHL AG	DB	XTRA:HHFA	Hamburger Hafen und Logistik Aktiengesellschaft	XTRA
DB:SCM	SCHUMAG Aktiengesellschaft	DB	XTRA:HLAG	Hapag-Lloyd Aktiengesellschaft	XTRA
DB:SGU	Sino-German United AG	DB	XTRA:HNL	Dr. Höhle AG	XTRA
DB:SNG	Singulus Technologies AG	DB	XTRA:HOT	HOCHTIEF Aktiengesellschaft	XTRA
DB:UP7	United Power Technology AG	DB	XTRA:I7N	ItN Nanovation AG	XTRA
XTRA:5UH	Hensoldt AG	XTRA	XTRA:INH	INDUS Holding AG	XTRA

INDUSTRIALS

UNTERNEHMENSÜBERSICHT



Industrials | Unternehmensübersicht

Ticker	Unternehmensname	Stock Exchange	Ticker	Unternehmensname	Stock Exchange
XTRA:IUR	KAP AG	XTRA	XTRA:SKB	Koenig & Bauer AG	XTRA
XTRA:JST	JOST Werke AG	XTRA	XTRA:SLT	Schaltbau Holding AG	XTRA
XTRA:JUN3	Jungheinrich Aktiengesellschaft	XTRA	XTRA:STM	Stabilus S.A.	XTRA
XTRA:K1R	KROMI Logistik AG	XTRA	XTRA:TGT	11880 Solutions AG	XTRA
XTRA:KBX	Knorr-Bremse AG	XTRA	XTRA:TTK	TAKKT AG	XTRA
XTRA:KCO	Klöckner & Co SE	XTRA	XTRA:TTR1	technotrans SE	XTRA
XTRA:KGX	KION GROUP AG	XTRA	XTRA:UUU	3U Holding AG	XTRA
XTRA:KRN	Krones AG	XTRA	XTRA:VAR1	Varta AG	XTRA
XTRA:KSB	KSB SE & Co. KGaA	XTRA	XTRA:VBX	Voltabox AG	XTRA
XTRA:KWG	KHD Humboldt Wedag International AG	XTRA	XTRA:VIB3	Villeroy & Boch AG	XTRA
XTRA:LHA	Deutsche Lufthansa AG	XTRA	XTRA:VOS	Vossloh AG	XTRA
XTRA:LNSX	Alane SE	XTRA	XTRA:VQT	va-Q-tec AG	XTRA
XTRA:MBB	MBB SE	XTRA	XTRA:WAC	Wacker Neuson SE	XTRA
XTRA:MLL	Müller - Die lila Logistik AG	XTRA	SWX:ABBN	ABB Ltd	SWX
XTRA:MSAG	MS Industrie AG	XTRA	SWX:ADEN	Adecco Group AG	SWX
XTRA:MTX	MTU Aero Engines AG	XTRA	SWX:ADVN	Adval Tech Holding AG	SWX
XTRA:MXHN	MAX Automation SE	XTRA	SWX:AERO	Montana Aerospace AG	SWX
XTRA:MZX	Masterflex SE	XTRA	SWX:ARBN	Arbonia AG	SWX
XTRA:NDX1	Nordex SE	XTRA	SWX:BCHN	Burckhardt Compression Holding AG	SWX
XTRA:NOEJ	NORMA Group SE	XTRA	SWX:BEAN	BELIMO Holding AG	SWX
XTRA:OHB	OHB SE	XTRA	SWX:BOBNN	Bobst Group SA	SWX
XTRA:PFV	Pfeiffer Vacuum Technology AG	XTRA	SWX:BOSN	Bossard Holding AG	SWX
XTRA:PNE3	PNE AG	XTRA	SWX:BRKN	Burkhalter Holding AG	SWX
XTRA:RAA	RATIONAL Aktiengesellschaft	XTRA	SWX:BUCN	Bucher Industries AG	SWX
XTRA:RHM	Rheinmetall AG	XTRA	SWX:BVZN	BVZ Holding AG	SWX
XTRA:RY8	ROY Asset Holding SE	XTRA	SWX:BYS	Bystronic AG	SWX
XTRA:SF3	STS Group AG	XTRA	SWX:DAE	Dätwyler Holding AG	SWX
XTRA:SGL	SGL Carbon SE	XTRA	SWX:DKSH	DKSH Holding AG	SWX
XTRA:SIE	Siemens Aktiengesellschaft	XTRA	SWX:DOKA	dormakaba Holding AG	SWX
XTRA:SIX2	Sixt SE	XTRA	SWX:FHZN	Flughafen Zürich AG	SWX

INDUSTRIALS

UNTERNEHMENSÜBERSICHT



Industrials | Unternehmensübersicht

Ticker	Unternehmensname	Stock Exchange	Ticker	Unternehmensname	Stock Exchange
SWX:FORN	Forbo Holding AG	SWX	SWX:VACN	VAT Group AG	SWX
SWX:GAV	Carlo Gavazzi Holding AG	SWX	SWX:ZEHN	Zehnder Group AG	SWX
SWX:GEBN	Geberit AG	SWX	SWX:ZWM	Zwahlen & Mayr SA	SWX
SWX:HUBN	Huber+Suhner AG	SWX			
SWX:IMPN	Implenia AG	SWX			
SWX:INRN	Interroll Holding AG	SWX			
SWX:JFN	Jungfraubahn Holding AG	SWX			
SWX:KARN	Kardex Holding AG	SWX			
SWX:KLIN	Klingelberg AG	SWX			
SWX:KNIN	Kuehne + Nagel International AG	SWX			
SWX:KOMN	Komax Holding AG	SWX			
SWX:LECN	Leclanché SA	SWX			
SWX:MIKN	Mikron Holding AG	SWX			
SWX:MTG	Meier Tobler Group AG	SWX			
SWX:OERL	OC Oerlikon Corporation AG	SWX			
SWX:OFN	Orell Füssli AG	SWX			
SWX:PEDU	Perrot Duval Holding S.A.	SWX			
SWX:PM	Phoenix Mecano AG	SWX			
SWX:RIEN	Rieter Holding AG	SWX			
SWX:ROL	Von Roll Holding AG	SWX			
SWX:SCHN	Schindler Holding AG	SWX			
SWX:SCHP	Schindler Holding AG	SWX			
SWX:SFSN	SFS Group AG	SWX			
SWX:SGSN	SGS SA	SWX			
SWX:SRAIL	Stadler Rail AG	SWX			
SWX:STGN	Starrag Group Holding AG	SWX			
SWX:STRN	Schlatter Industries AG	SWX			
SWX:SUN	Sulzer Ltd	SWX			
SWX:SWTQ	Schweiter Technologies AG	SWX			
SWX:TOHN	Tornos Holding AG	SWX			

INFORMATION TECHNOLOGY

Sample: 76 Unternehmen



INFORMATION TECHNOLOGY

Information Technology | Übersicht

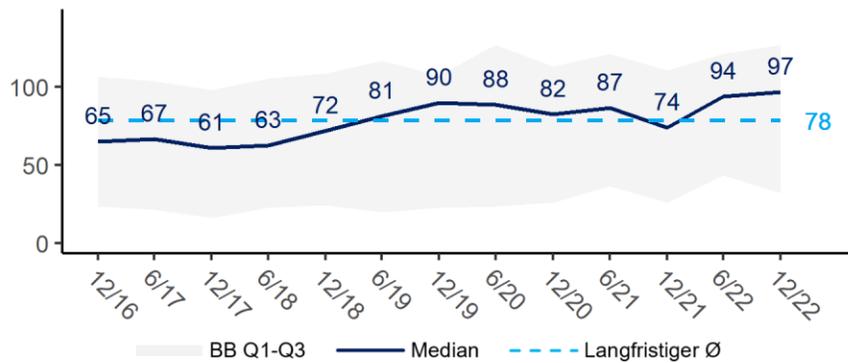
Kennzahl	31.12.2022			Langfr Durchschnitt		
	25%-Q	Med	75%-Q	25%-Q	Med	75%-Q
Umschlagsdauer (in Tagen)						
Vorräte	32	97	127	26	78	113
Lieferforderungen	45	62	79	46	61	83
Lieferverbindlichkeiten	25	39	64	24	39	62
Cash Conversion Cycle	48	90	142	49	87	129
Investitionstätigkeit						
Investitions-Quote	0.9%	1.5%	3.5%	1.1%	1.8%	3.4%
Wachstum						
Umsatzwachstum, kurzfristig	2.9%	11.3%	19.1%	-1.4%	6.5%	15.2%
Umsatzwachstum, langfristig	1.8%	5.6%	11.8%	1.8%	6.4%	11.9%
Umsatzrentabilität						
Brutto-Marge	21.3%	35.7%	49.2%	22.1%	34.8%	49.9%
EBITDA-Marge	4.2%	8.9%	16.0%	4.3%	8.5%	14.6%
EBIT-Marge	1.4%	6.3%	12.3%	1.4%	5.5%	10.9%
Netto-Marge	0.5%	4.1%	7.5%	0.4%	3.2%	6.4%
Kapitalrentabilität						
Return on Assets	0.3%	3.8%	6.8%	0.6%	3.8%	6.5%
Return on Equity	-1.7%	11.2%	17.0%	1.0%	10.6%	17.0%
Return on Capital	1.5%	5.8%	10.6%	1.2%	6.0%	10.4%
Return on Invested Capital	-2.5%	4.1%	9.9%	-0.9%	4.8%	9.1%

Kennzahl	31.12.2022			Langfr Durchschnitt		
	25%-Q	Med	75%-Q	25%-Q	Med	75%-Q
Kapitalstruktur						
EK-Quote	58%	47%	36%	59%	48%	37%
FK-Quote	42%	53%	64%	41%	52%	63%
Verschuldungsgrad	18%	38%	76%	17%	37%	73%
Liquiditätskennzahlen						
Liquiditätsgrad 1	1.6	3.9	8.5	2.3	6.1	14.3
Liquiditätsgrad 2	0.8	1.1	1.5	1.0	1.3	1.7
Liquiditätsgrad 3	1.2	1.7	2.0	1.3	1.8	2.4
Kreditkennzahlen						
Defense Interval	115	151	218	120	156	213
Net Debt/EBITDA	0.7	1.4	2.6	0.7	1.4	2.7
Interest Coverage Ratio	10.5%	29.8%	78.2%	11.0%	23.7%	58.2%
Altman Z Score	2.0%	3.2%	4.6%	2.3%	3.4%	4.9%
Aktienrenditekennzahlen						
EPS	-0.1	0.7	2.1	0.0	0.5	1.5
DPS	0.3	0.6	1.9	0.2	0.4	0.9
Payout Ratio	22.9%	31.6%	62.3%	26.4%	36.5%	55.4%
Dividend Yield	1.1%	2.0%	2.7%	0.9%	1.4%	2.2%

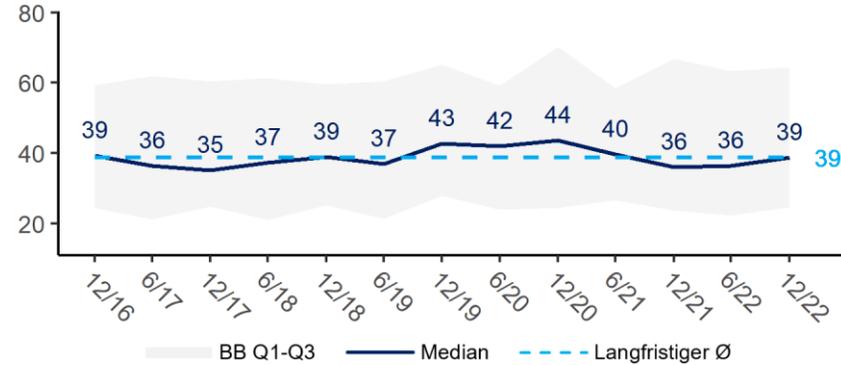
INFORMATION TECHNOLOGY

UMSCHLAGSDAUER (IN TAGEN)

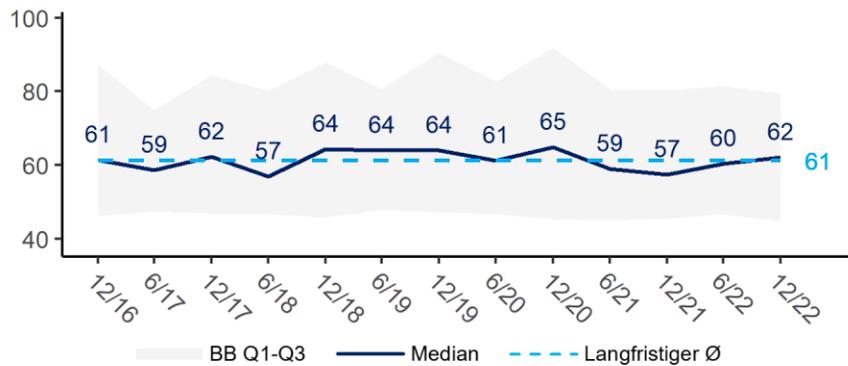
Information Technology | Umschlagsdauer Vorräte



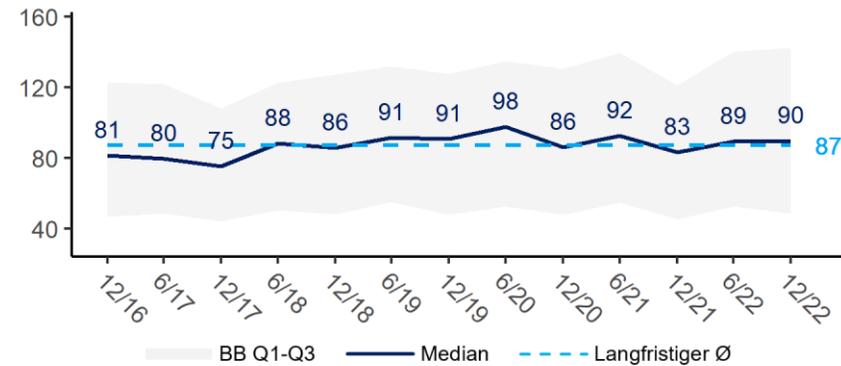
Information Technology | Umschlagsdauer Lieferverbindlichkeiten



Information Technology | Umschlagsdauer Lieferforderungen



Information Technology | Cash Conversion Cycle

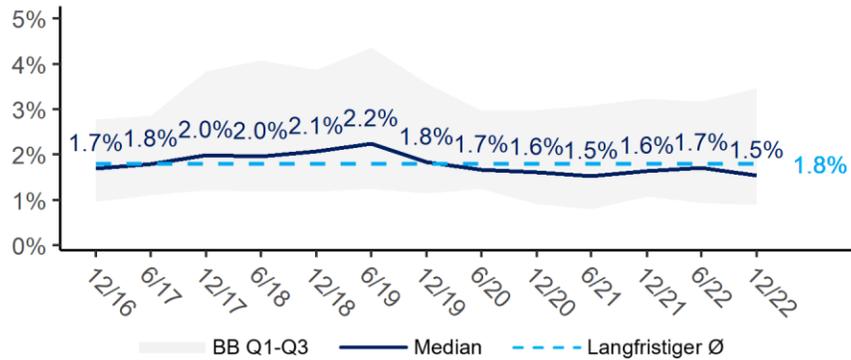


BB Q1-Q3: Interquartilsbandbreite, stellt die Bandbreite zwischen dem 0,75-Quartil und dem 0,25-Quartil der Kennzahlen der Unternehmen der Industrie zum jeweiligen Zeitpunkt dar
 Median: Median-Wert der Kennzahlen der Unternehmen der Industrie zum jeweiligen Zeitpunkt
 Langfristiger Ø: Durchschnittlicher Wert des Median über den dargestellten Zeitraum

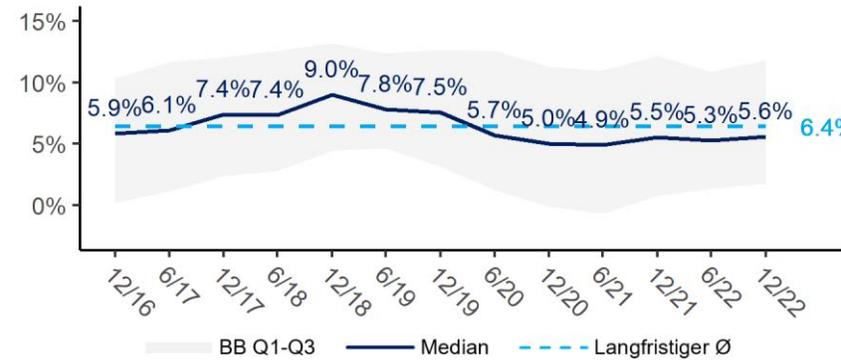
INFORMATION TECHNOLOGY

INVESTITIONSTÄTIGKEIT UND WACHSTUM

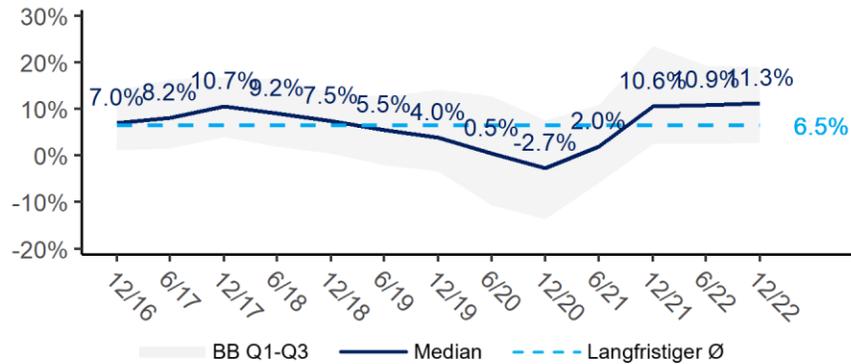
Information Technology | Investitions-Quote



Information Technology | Umsatzwachstum, langfristig



Information Technology | Umsatzwachstum, kurzfristig

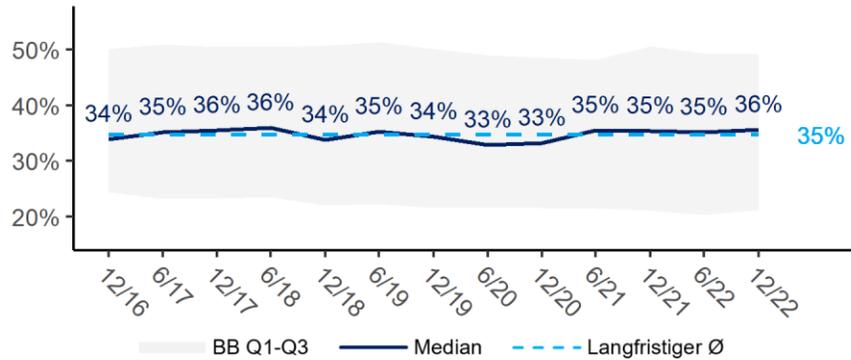


BB Q1-Q3: Interquartilsbandbreite, stellt die Bandbreite zwischen dem 0,75-Quartil und dem 0,25-Quartil der Kennzahlen der Unternehmen der Industrie zum jeweiligen Zeitpunkt dar
 Median: Median-Wert der Kennzahlen der Unternehmen der Industrie zum jeweiligen Zeitpunkt
 Langfristiger Ø: Durchschnittlicher Wert des Median über den dargestellten Zeitraum

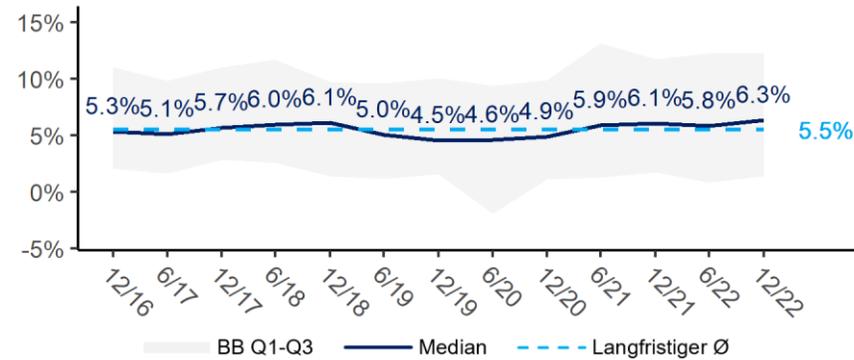
INFORMATION TECHNOLOGY

UMSATZRENTABILITÄT

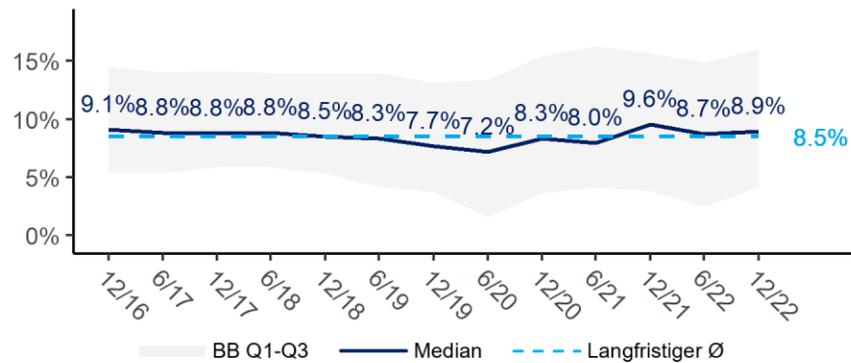
Information Technology | Brutto-Marge



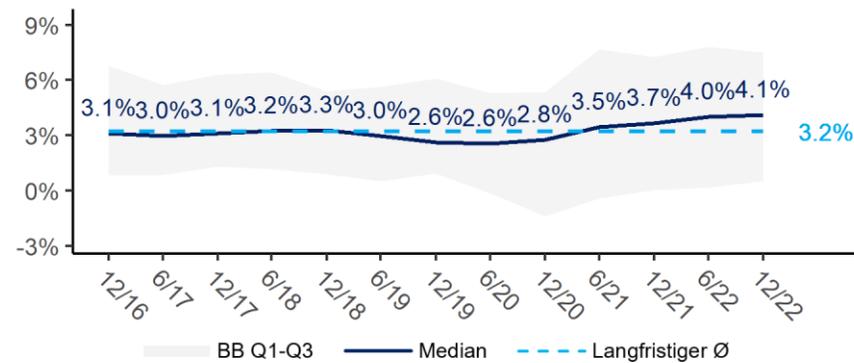
Information Technology | EBIT-Marge



Information Technology | EBITDA-Marge



Information Technology | Netto-Marge

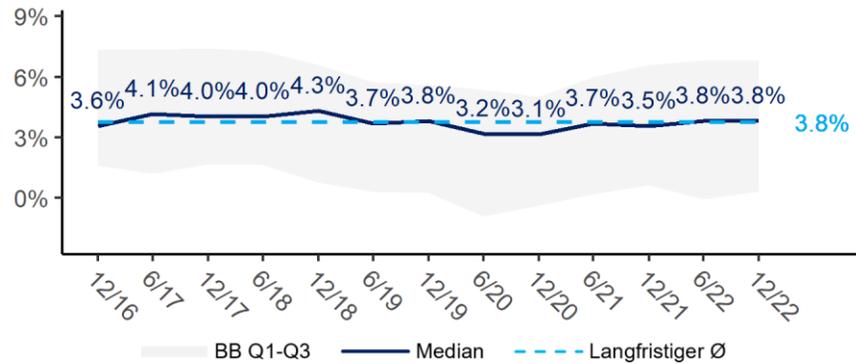


BB Q1-Q3: Interquartilsbandbreite, stellt die Bandbreite zwischen dem 0,75-Quartil und dem 0,25-Quartil der Kennzahlen der Unternehmen der Industrie zum jeweiligen Zeitpunkt dar
 Median: Median-Wert der Kennzahlen der Unternehmen der Industrie zum jeweiligen Zeitpunkt
 Langfristiger Ø: Durchschnittlicher Wert des Median über den dargestellten Zeitraum

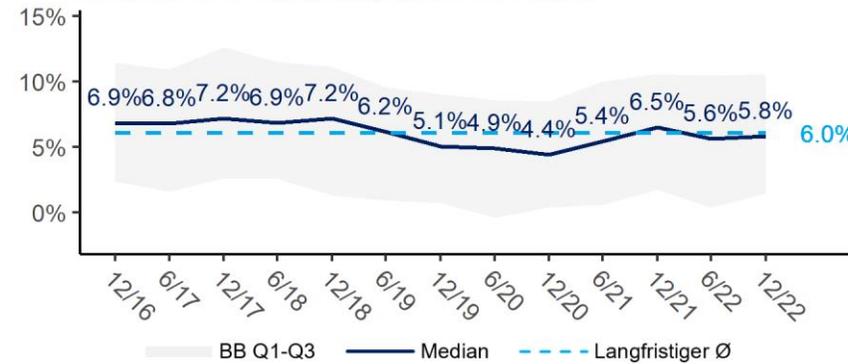
INFORMATION TECHNOLOGY

KAPITALRENTABILITÄT

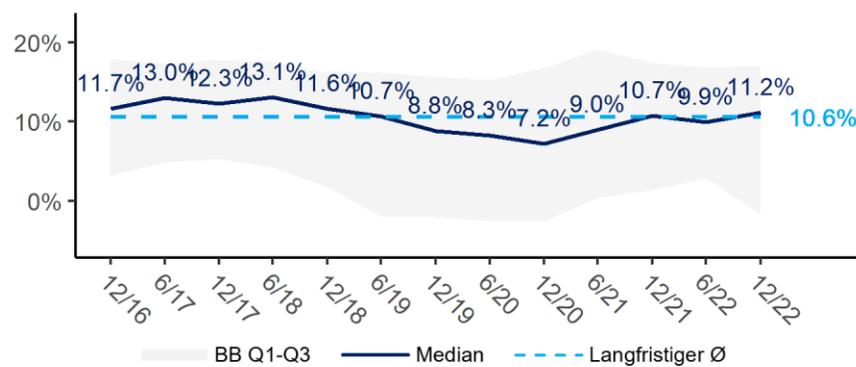
Information Technology | Return on Assets



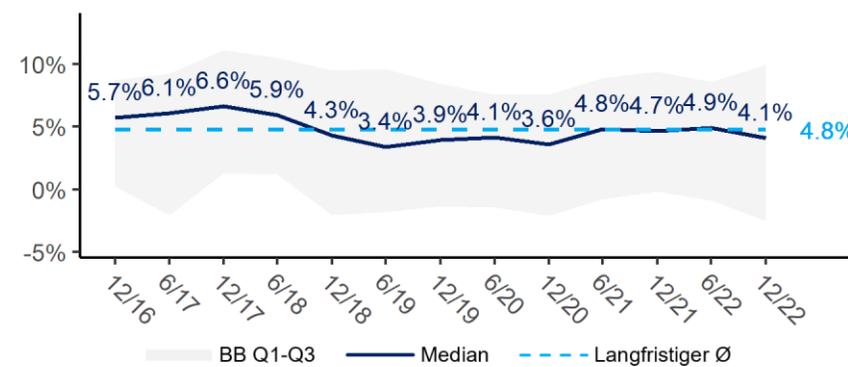
Information Technology | Return on Capital



Information Technology | Return on Equity



Information Technology | Return on Invested Capital

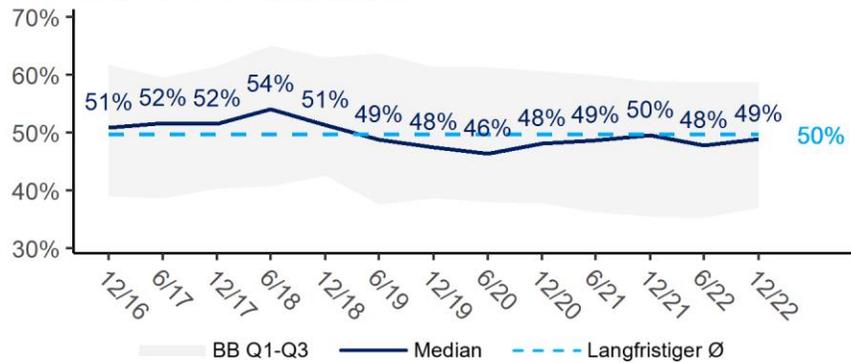


BB Q1-Q3: Interquartilsbandbreite, stellt die Bandbreite zwischen dem 0,75-Quartil und dem 0,25-Quartil der Kennzahlen der Unternehmen der Industrie zum jeweiligen Zeitpunkt dar
 Median: Median-Wert der Kennzahlen der Unternehmen der Industrie zum jeweiligen Zeitpunkt
 Langfristiger Ø: Durchschnittlicher Wert des Median über den dargestellten Zeitraum

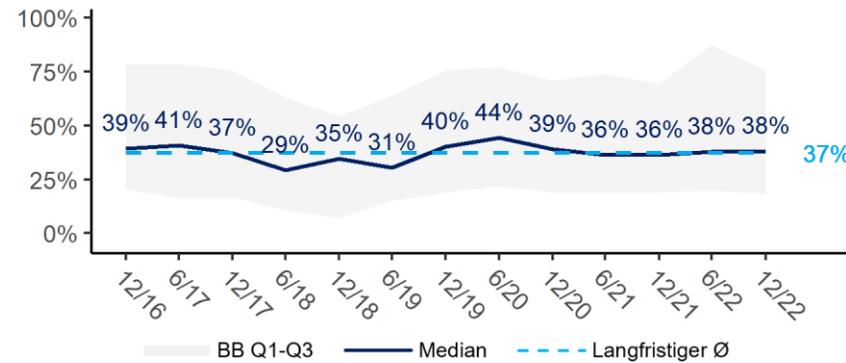
INFORMATION TECHNOLOGY

KAPITALSTRUKTUR

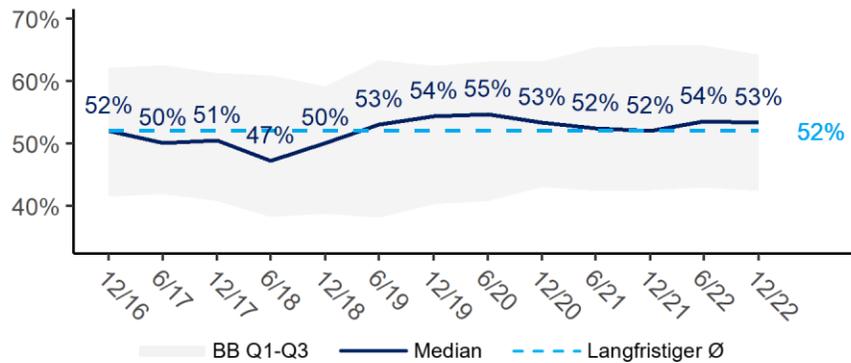
Information Technology | EK Quote



Information Technology | Total Debt/Equity



Information Technology | FK Quote

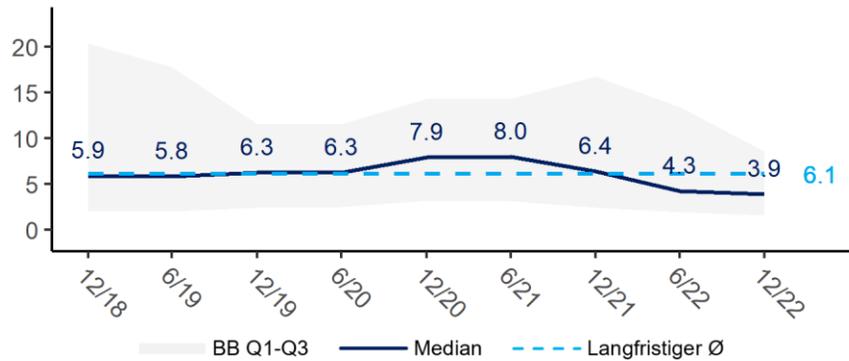


BB Q1-Q3: Interquartilsbandbreite, stellt die Bandbreite zwischen dem 0,75-Quartil und dem 0,25-Quartil der Kennzahlen der Unternehmen der Industrie zum jeweiligen Zeitpunkt dar
 Median: Median-Wert der Kennzahlen der Unternehmen der Industrie zum jeweiligen Zeitpunkt
 Langfristiger Ø: Durchschnittlicher Wert des Median über den dargestellten Zeitraum

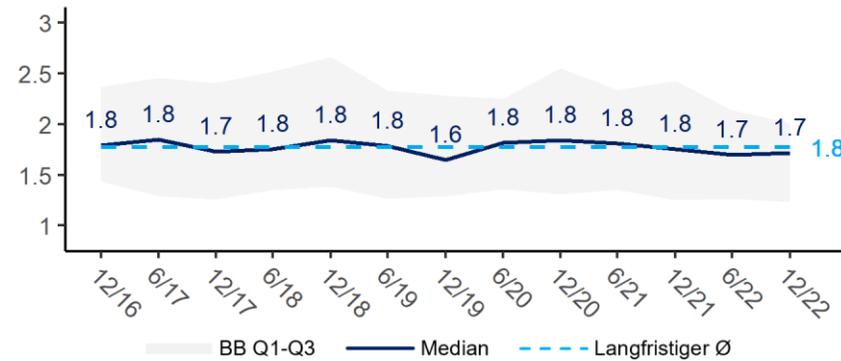
INFORMATION TECHNOLOGY

LIQUIDITÄTSKENNZAHLEN

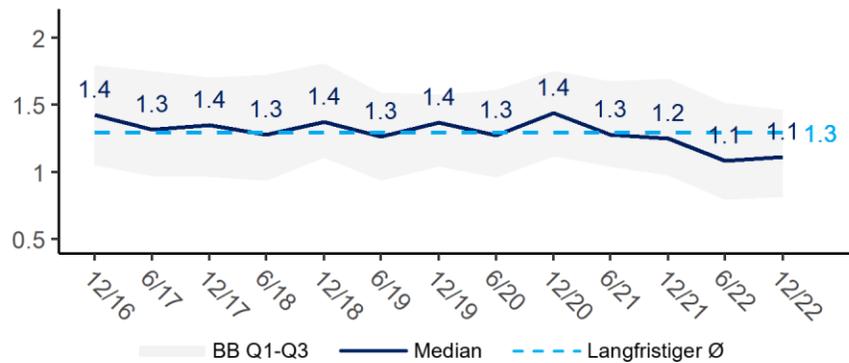
Information Technology | Liquidität 1. Grades



Information Technology | Liquidität 3. Grades



Information Technology | Liquidität 2. Grades

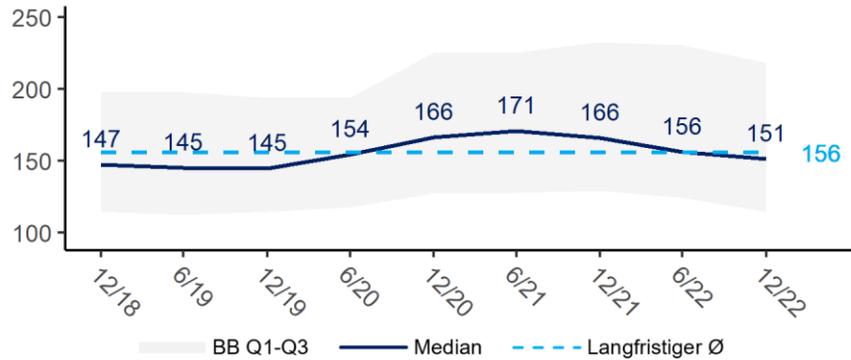


BB Q1-Q3: Interquartilsbandbreite, stellt die Bandbreite zwischen dem 0,75-Quartil und dem 0,25-Quartil der Kennzahlen der Unternehmen der Industrie zum jeweiligen Zeitpunkt dar
 Median: Median-Wert der Kennzahlen der Unternehmen der Industrie zum jeweiligen Zeitpunkt
 Langfristiger Ø: Durchschnittlicher Wert des Median über den dargestellten Zeitraum

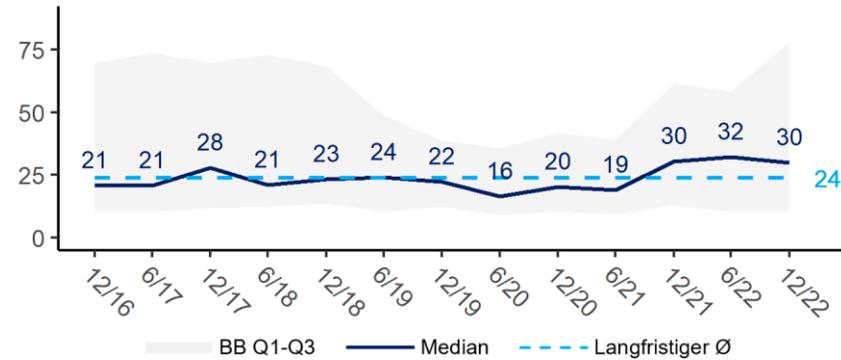
INFORMATION TECHNOLOGY

KREDITKENNZAHLEN

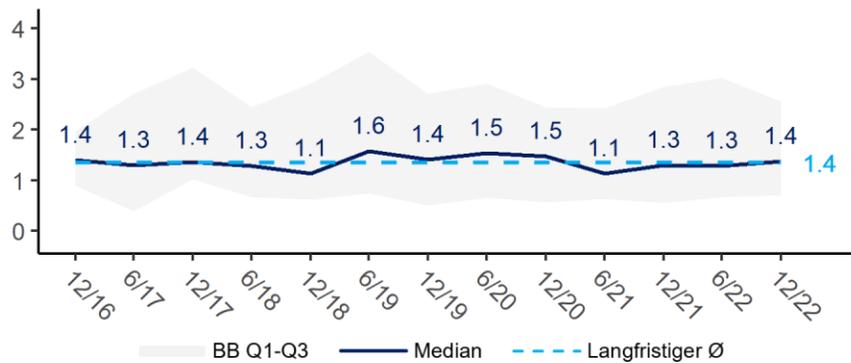
Information Technology | Defensive Interval



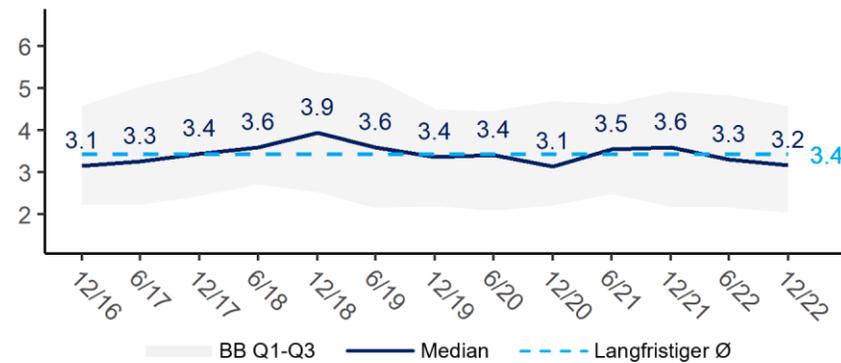
Information Technology | Interest Coverage Ratio



Information Technology | Net Debt/EBITDA



Information Technology | Altman Z Score

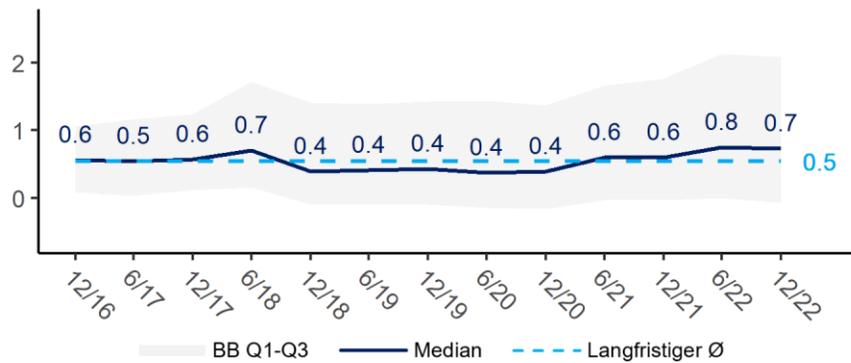


BB Q1-Q3: Interquartilsbandbreite, stellt die Bandbreite zwischen dem 0,75-Quartil und dem 0,25-Quartil der Kennzahlen der Unternehmen der Industrie zum jeweiligen Zeitpunkt dar
 Median: Median-Wert der Kennzahlen der Unternehmen der Industrie zum jeweiligen Zeitpunkt
 Langfristiger Ø: Durchschnittlicher Wert des Median über den dargestellten Zeitraum

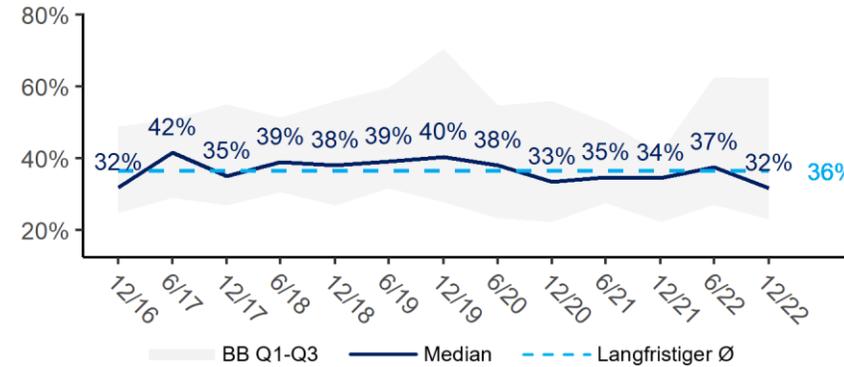
INFORMATION TECHNOLOGY

AKTIENRENDITEKENNZAHLEN

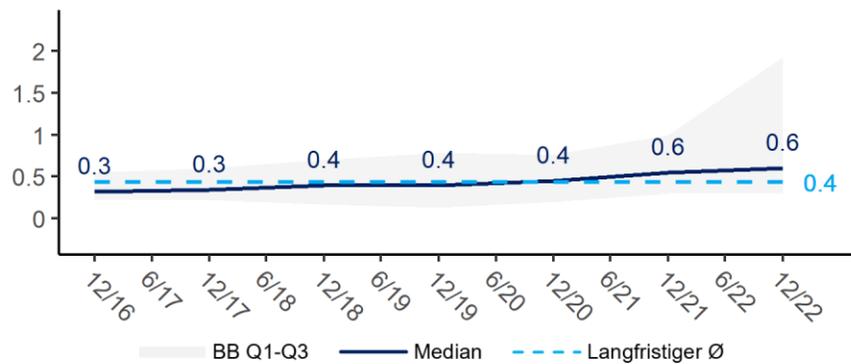
Information Technology | EPS



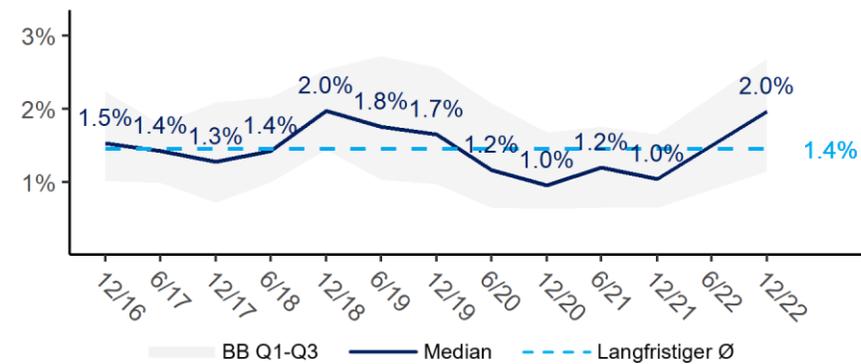
Information Technology | Payout Ratio



Information Technology | DPS (Gross)



Information Technology | Dividend Yield



BB Q1-Q3: Interquartilsbandbreite, stellt die Bandbreite zwischen dem 0,75-Quartil und dem 0,25-Quartil der Kennzahlen der Unternehmen der Industrie zum jeweiligen Zeitpunkt dar
 Median: Median-Wert der Kennzahlen der Unternehmen der Industrie zum jeweiligen Zeitpunkt
 Langfristiger Ø: Durchschnittlicher Wert des Median über den dargestellten Zeitraum

INFORMATION TECHNOLOGY

UNTERNEHMENSÜBERSICHT



Information Technology | Unternehmensübersicht

Ticker	Unternehmensname	Stock Exchange	Ticker	Unternehmensname	Stock Exchange
WBAG:ATS	AT & S Austria Technologie & Systemtechnik	WBAG	XTRA:KSC	KPS AG	XTRA
WBAG:KTCG	Kapsch TrafficCom AG	WBAG	XTRA:LPK	LPKF Laser & Electronics SE	XTRA
DB:MUS	m+s Elektronik AG	DB	XTRA:LSX	LS telcom AG	XTRA
DB:PS4	Phoenix Solar Aktiengesellschaft	DB	XTRA:M5Z	Manz AG	XTRA
DB:SFX	Solar-Fabrik Aktiengesellschaft	DB	XTRA:NC5A	NorCom Information Technology GmbH & Co.	XTRA
DB:TIS	ticon AG	DB	XTRA:NEM	Nemetschek SE	XTRA
XTRA:A1OS	All for One Group SE	XTRA	XTRA:OBS	ORBIS AG	XTRA
XTRA:ADN1	adesso SE	XTRA	XTRA:OSP2	USU Software AG	XTRA
XTRA:ADV	ADVA Optical Networking SE	XTRA	XTRA:PSAN	PSI Software AG	XTRA
XTRA:AEIN	Algeier SE	XTRA	XTRA:RTC	RealTech AG	XTRA
XTRA:AIXA	AIXTRON SE	XTRA	XTRA:S92	SMA Solar Technology AG	XTRA
XTRA:AOF	ATOSS Software AG	XTRA	XTRA:S9I	Stemmer Imaging AG	XTRA
XTRA:BC8	Bechtle AG	XTRA	XTRA:SANT	Kontron AG	XTRA
XTRA:BSL	Basler Aktiengesellschaft	XTRA	XTRA:SAP	SAP SE	XTRA
XTRA:COK	Cancom SE	XTRA	XTRA:SCE	Schweizer Electronic AG	XTRA
XTRA:CSH	CENIT Aktiengesellschaft	XTRA	XTRA:SHF	SNP Schneider-Neureither & Partner SE	XTRA
XTRA:DAM	DATA MODUL Aktiengesellschaft, Produktion und	XTRA	XTRA:SIS	First Sensor AG	XTRA
XTRA:DTD2	B+S Bankssysteme Aktiengesellschaft	XTRA	XTRA:SJJ	Serviceware SE	XTRA
XTRA:ESY	Easy Software AG	XTRA	XTRA:SMHN	SÜSS MicroTec SE	XTRA
XTRA:FEV	FORTEC Elektronik AG	XTRA	XTRA:SOW	Software Aktiengesellschaft	XTRA
XTRA:GFT	GFT Technologies SE	XTRA	XTRA:SYT	Softing AG	XTRA
XTRA:GGS	Gigaset AG	XTRA	XTRA:TMV	TeamViewer AG	XTRA
XTRA:GKS	GK Software SE	XTRA	XTRA:TPE	PVA TePla AG	XTRA
XTRA:IFX	Infineon Technologies AG	XTRA	XTRA:V6C	Viscom AG	XTRA
XTRA:IS7	InTiCa Systems AG	XTRA	XTRA:WAF	Siltronic AG	XTRA
XTRA:ISHA	INTERSHOP Communications Aktiengesellschaft	XTRA	XTRA:YSN	secunet Security Networks Aktiengesellschaft	XTRA
XTRA:IVU	IVU Traffic Technologies AG	XTRA	SWX:ALSN	ALSO Holding AG	SWX
XTRA:IVX	InVision Aktiengesellschaft	XTRA	SWX:AMS	ams-OSRAM AG	SWX
XTRA:IXX	init innovation in traffic systems SE	XTRA	SWX:CICN	Cicor Technologies Ltd.	SWX
XTRA:JEN	Jenoptik AG	XTRA	SWX:CLXN	Crealogix Holding AG	SWX

INFORMATION TECHNOLOGY

UNTERNEHMENSÜBERSICHT

Information Technology | Unternehmensübersicht

Ticker	Unternehmensname	Stock Exchange
SWX:COTN	Comet Holding AG	SWX
SWX:ELMN	Elma Electronic AG	SWX
SWX:IFCN	INFICON Holding AG	SWX
SWX:KUD	Kudelski SA	SWX
SWX:LAND	Landis+Gyr Group AG	SWX
SWX:LEHN	LEM Holding SA	SWX
SWX:LOGN	Logitech International S.A.	SWX
SWX:MBTN	Meyer Burger Technology AG	SWX
SWX:SAHN	Schaffner Holding AG	SWX
SWX:SENS	Sensirion Holding AG	SWX
SWX:SWON	SoftwareONE Holding AG	SWX
SWX:TEMN	Temenos AG	SWX
SWX:UBXN	u-blox Holding AG	SWX
SWX:WIHN	WISeKey International Holding AG	SWX



MATERIALS

Sample: 45 Unternehmen



MATERIALS

Materials | Übersicht

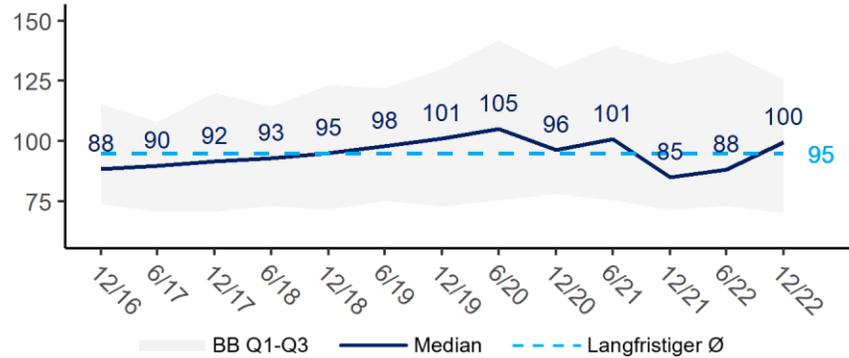
Kennzahl	31.12.2022			Langfr Durchschnitt		
	25%-Q	Med	75%-Q	25%-Q	Med	75%-Q
Umschlagsdauer (in Tagen)						
Vorräte	70	100	126	73	95	126
Lieferforderungen	35	44	54	41	51	62
Lieferverbindlichkeiten	41	49	64	43	55	72
Cash Conversion Cycle	61	84	117	64	93	126
Investitionstätigkeit						
Investitions-Quote	3.7%	4.7%	6.6%	3.8%	5.7%	7.5%
Wachstum						
Umsatzwachstum, kurzfristig	12.5%	24.0%	32.4%	0.6%	6.4%	13.2%
Umsatzwachstum, langfristig	5.2%	8.7%	10.8%	0.1%	3.0%	5.9%
Umsatzrentabilität						
Brutto-Marge	21.5%	30.2%	44.4%	22.6%	32.4%	48.9%
EBITDA-Marge	8.6%	13.2%	18.0%	10.2%	14.2%	18.6%
EBIT-Marge	4.6%	8.2%	12.7%	4.7%	8.5%	11.8%
Netto-Marge	2.0%	4.7%	6.4%	2.2%	4.8%	6.5%
Kapitalrentabilität						
Return on Assets	2.3%	4.7%	5.9%	1.9%	3.9%	5.9%
Return on Equity	2.4%	10.3%	19.1%	4.1%	9.4%	15.1%
Return on Capital	4.0%	6.9%	8.8%	2.9%	5.6%	8.4%
Return on Invested Capital	0.7%	4.2%	8.4%	0.5%	3.4%	7.4%

Kennzahl	31.12.2022			Langfr Durchschnitt		
	25%-Q	Med	75%-Q	25%-Q	Med	75%-Q
Kapitalstruktur						
EK-Quote	59%	47%	40%	55%	44%	34%
FK-Quote	41%	53%	60%	45%	56%	66%
Verschuldungsgrad	31%	54%	79%	33%	60%	84%
Liquiditätskennzahlen						
Liquiditätsgrad 1	1.1	3.4	7.2	2.1	4.2	9.4
Liquiditätsgrad 2	0.6	0.9	1.2	0.7	1.0	1.4
Liquiditätsgrad 3	1.6	1.9	2.4	1.5	1.8	2.4
Kreditkennzahlen						
Defense Interval	73	96	133	90	114	146
Net Debt/EBITDA	1.3	1.7	2.4	1.2	1.8	2.5
Interest Coverage Ratio	12.8%	18.8%	33.9%	10.9%	15.2%	28.4%
Altman Z Score	2.0%	2.6%	3.3%	1.9%	2.5%	3.7%
Aktienrenditekennzahlen						
EPS	0.2	2.9	7.9	0.5	2.3	5.3
DPS	1.0	1.2	2.9	0.7	1.2	2.3
Payout Ratio	15.8%	35.6%	50.3%	25.7%	40.8%	63.2%
Dividend Yield	2.3%	3.3%	4.8%	1.7%	2.5%	3.6%

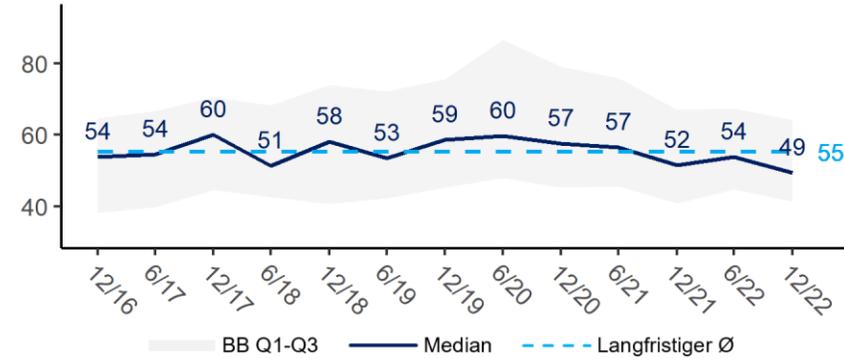
MATERIALS

UMSCHLAGSDAUER (IN TAGEN)

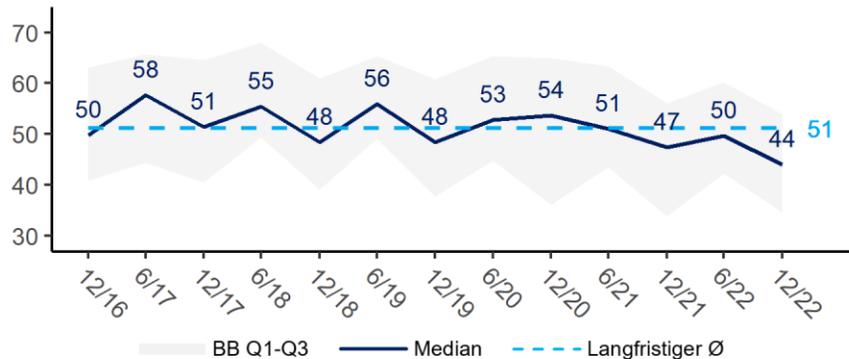
Materials | Umschlagsdauer Vorräte



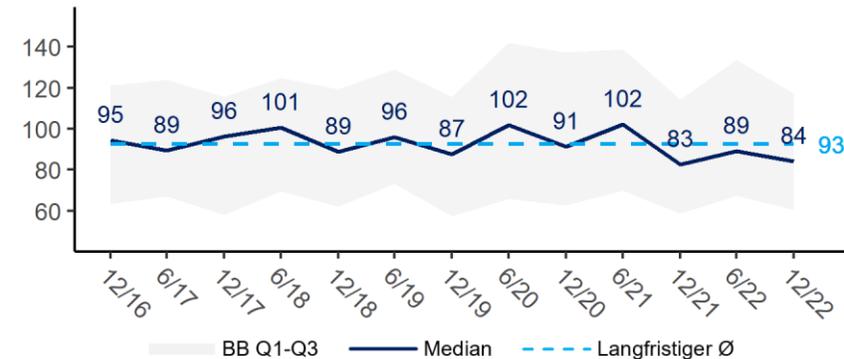
Materials | Umschlagsdauer Lieferverbindlichkeiten



Materials | Umschlagsdauer Lieferforderungen



Materials | Cash Conversion Cycle

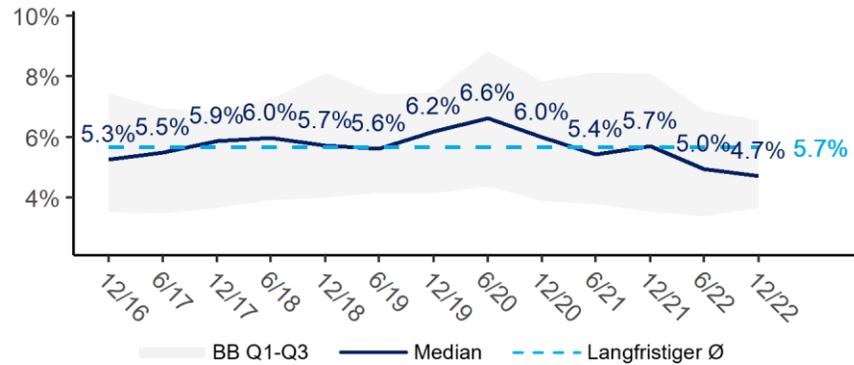


BB Q1-Q3: Interquartilsbandbreite, stellt die Bandbreite zwischen dem 0,75-Quartil und dem 0,25-Quartil der Kennzahlen der Unternehmen der Industrie zum jeweiligen Zeitpunkt dar
 Median: Median-Wert der Kennzahlen der Unternehmen der Industrie zum jeweiligen Zeitpunkt
 Langfristiger Ø: Durchschnittlicher Wert des Median über den dargestellten Zeitraum

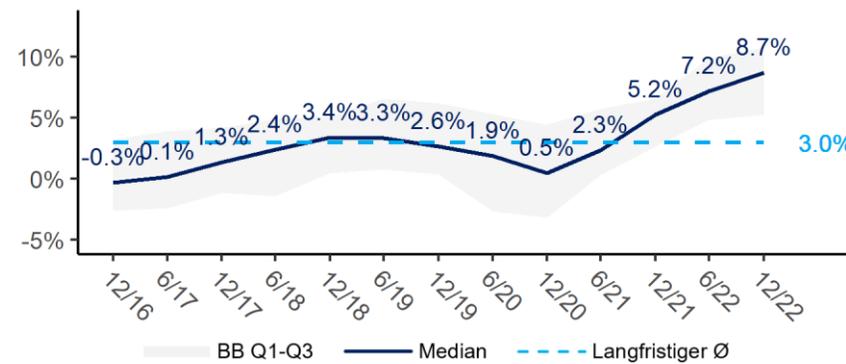
MATERIALS

INVESTITIONSTÄTIGKEIT UND WACHSTUM

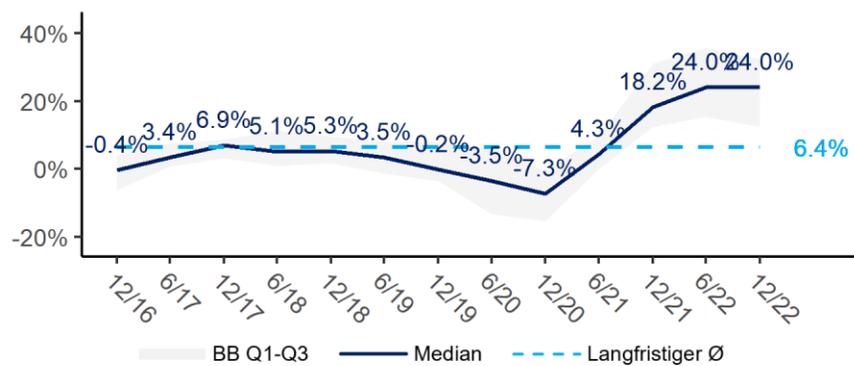
Materials | Investitions-Quote



Materials | Umsatzwachstum, langfristig



Materials | Umsatzwachstum, kurzfristig

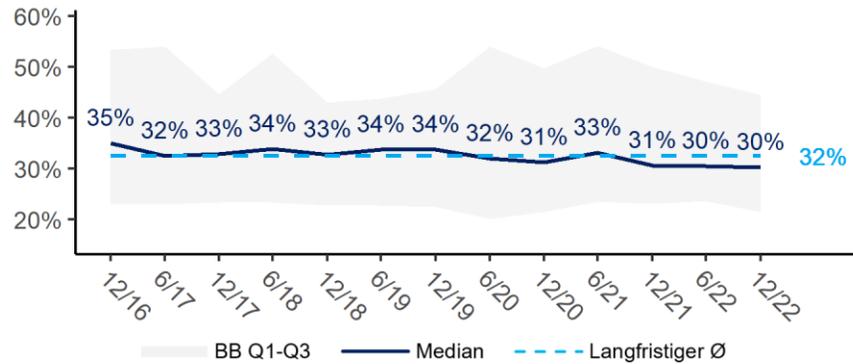


BB Q1-Q3: Interquartilsbandbreite, stellt die Bandbreite zwischen dem 0,75-Quartil und dem 0,25-Quartil der Kennzahlen der Unternehmen der Industrie zum jeweiligen Zeitpunkt dar
 Median: Median-Wert der Kennzahlen der Unternehmen der Industrie zum jeweiligen Zeitpunkt
 Langfristiger Ø: Durchschnittlicher Wert des Median über den dargestellten Zeitraum

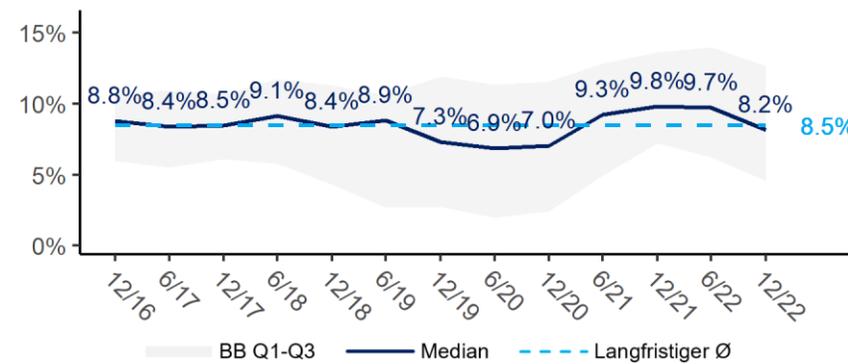
MATERIALS

UMSATZRENTABILITÄT

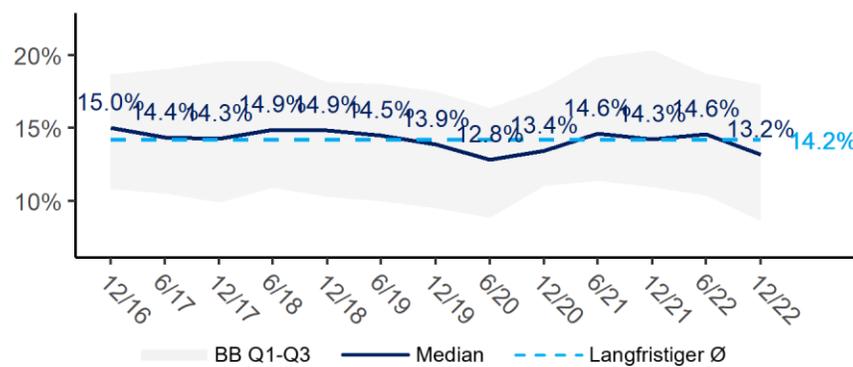
Materials | Brutto-Marge



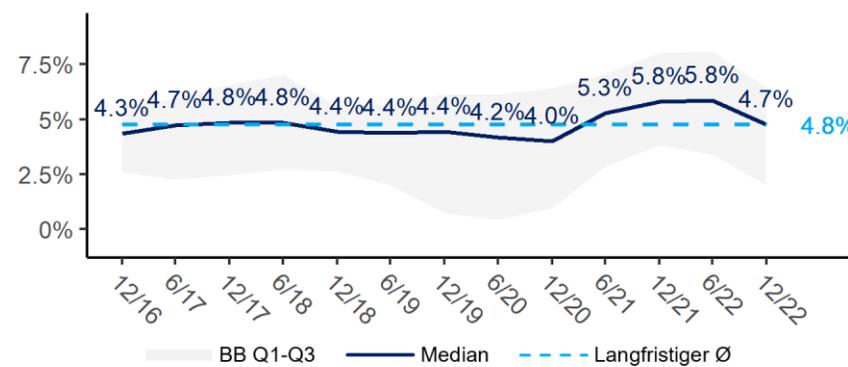
Materials | EBIT-Marge



Materials | EBITDA-Marge



Materials | Netto-Marge

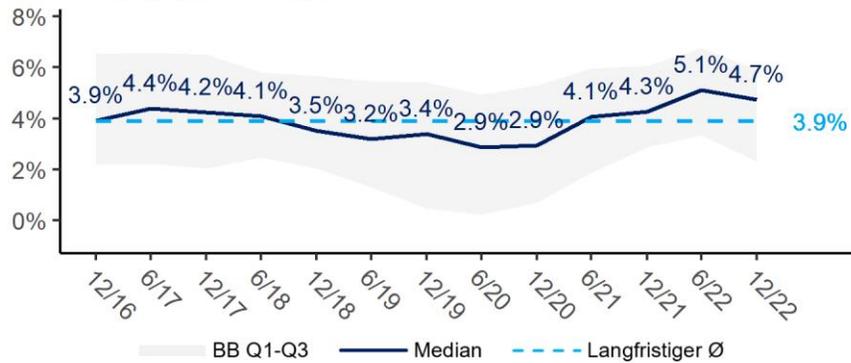


BB Q1-Q3: Interquartilsbandbreite, stellt die Bandbreite zwischen dem 0,75-Quartil und dem 0,25-Quartil der Kennzahlen der Unternehmen der Industrie zum jeweiligen Zeitpunkt dar
 Median: Median-Wert der Kennzahlen der Unternehmen der Industrie zum jeweiligen Zeitpunkt
 Langfristiger Ø: Durchschnittlicher Wert des Median über den dargestellten Zeitraum

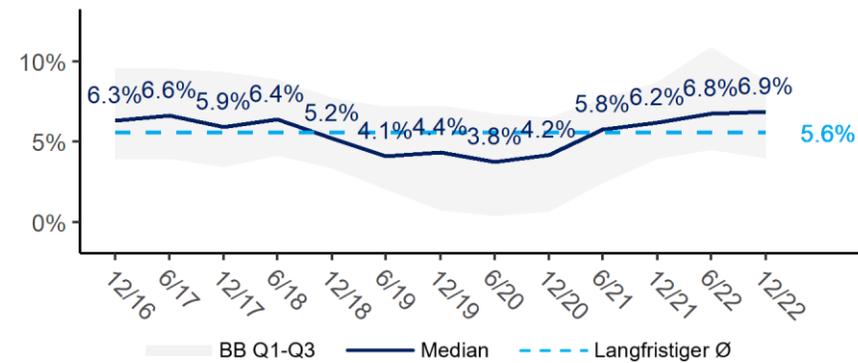
MATERIALS

KAPITALRENTABILITÄT

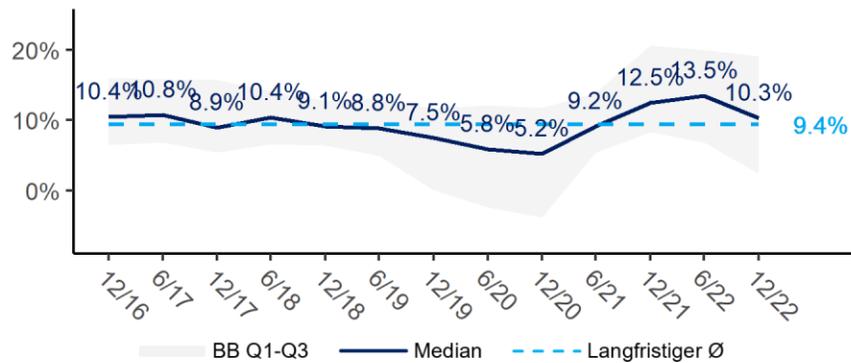
Materials | Return on Assets



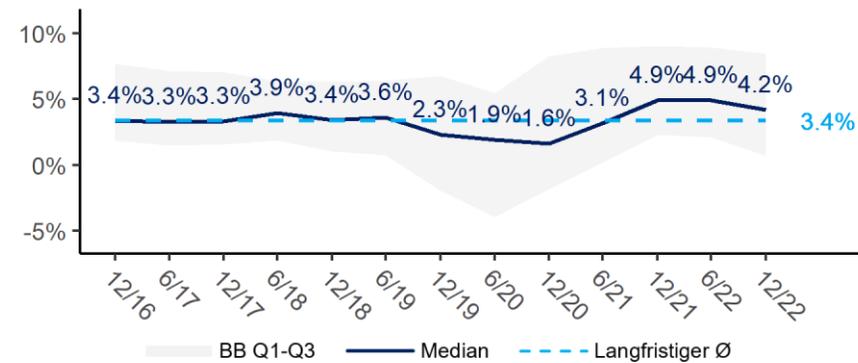
Materials | Return on Capital



Materials | Return on Equity



Materials | Return on Invested Capital

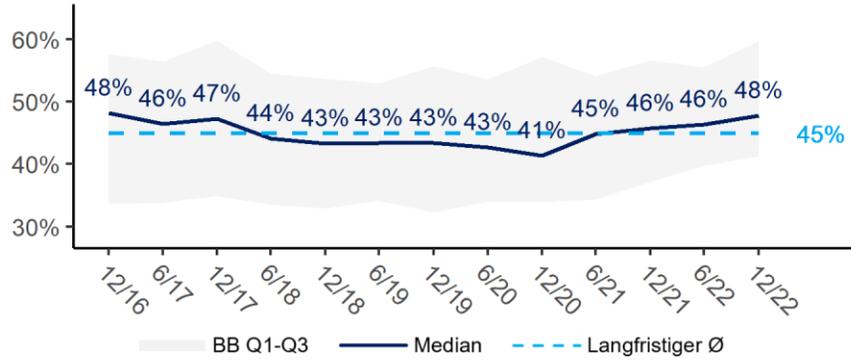


BB Q1-Q3: Interquartilsbandbreite, stellt die Bandbreite zwischen dem 0,75-Quartil und dem 0,25-Quartil der Kennzahlen der Unternehmen der Industrie zum jeweiligen Zeitpunkt dar
 Median: Median-Wert der Kennzahlen der Unternehmen der Industrie zum jeweiligen Zeitpunkt
 Langfristiger Ø: Durchschnittlicher Wert des Median über den dargestellten Zeitraum

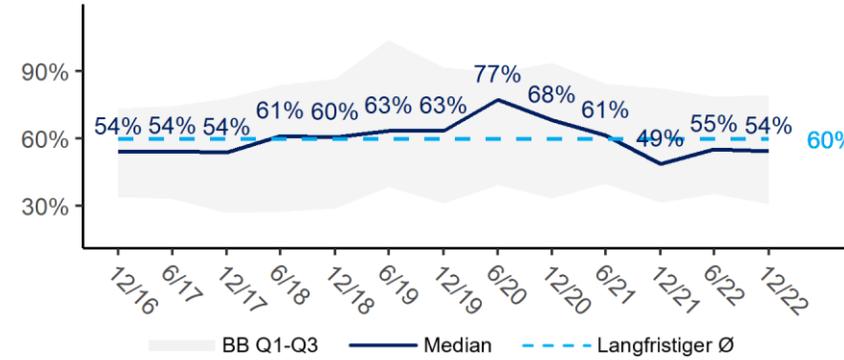
MATERIALS

KAPITALSTRUKTUR

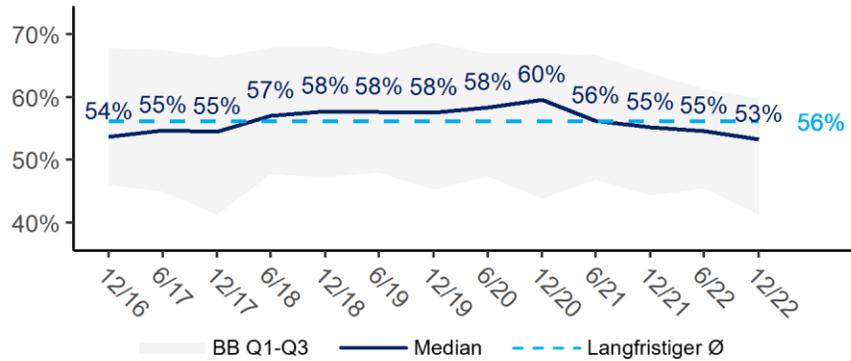
Materials | EK Quote



Materials | Total Debt/Equity



Materials | FK Quote

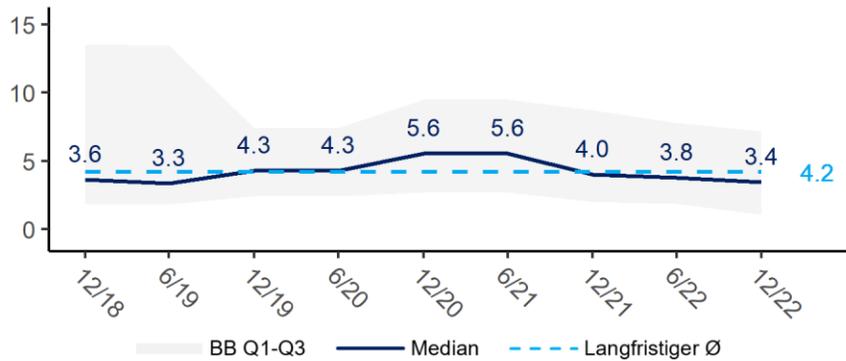


BB Q1-Q3: Interquartilsbandbreite, stellt die Bandbreite zwischen dem 0,75-Quartil und dem 0,25-Quartil der Kennzahlen der Unternehmen der Industrie zum jeweiligen Zeitpunkt dar
 Median: Median-Wert der Kennzahlen der Unternehmen der Industrie zum jeweiligen Zeitpunkt
 Langfristiger Ø: Durchschnittlicher Wert des Median über den dargestellten Zeitraum

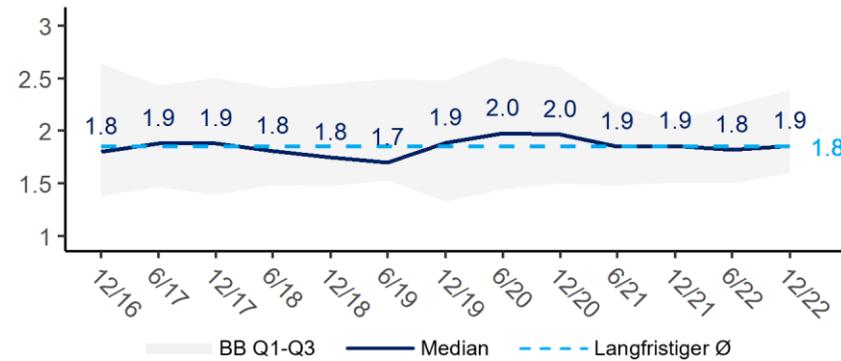
MATERIALS

LIQUIDITÄTSKENNZAHLEN

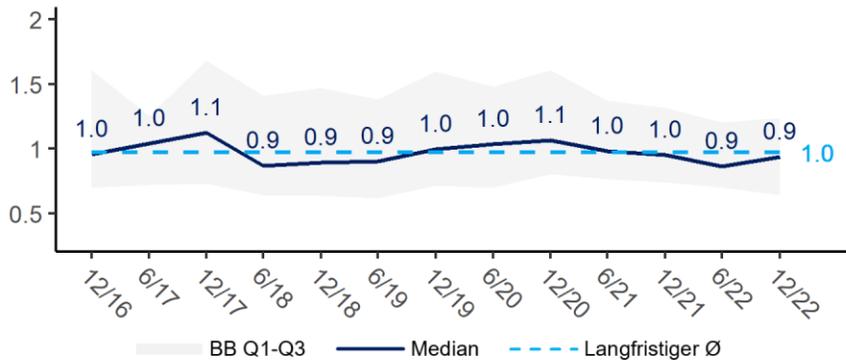
Materials | Liquidität 1. Grades



Materials | Liquidität 3. Grades



Materials | Liquidität 2. Grades

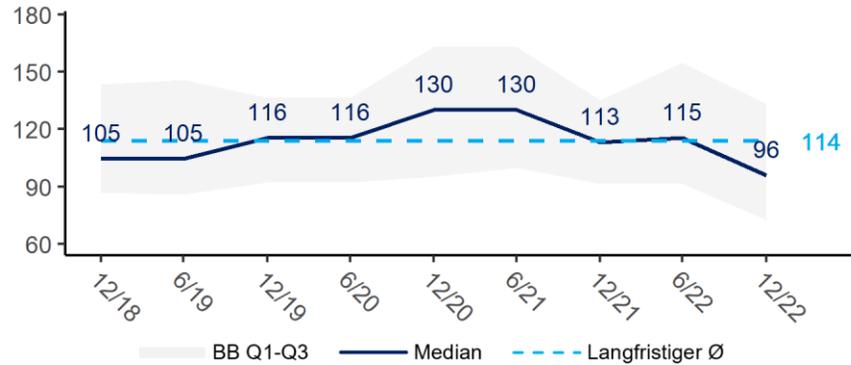


BB Q1-Q3: Interquartilsbandbreite, stellt die Bandbreite zwischen dem 0,75-Quartil und dem 0,25-Quartil der Kennzahlen der Unternehmen der Industrie zum jeweiligen Zeitpunkt dar
 Median: Median-Wert der Kennzahlen der Unternehmen der Industrie zum jeweiligen Zeitpunkt
 Langfristiger Ø: Durchschnittlicher Wert des Median über den dargestellten Zeitraum

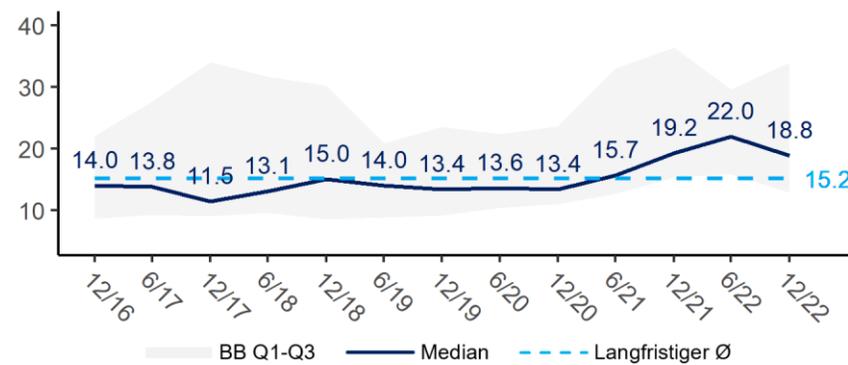
MATERIALS

KREDITKENNZAHLEN

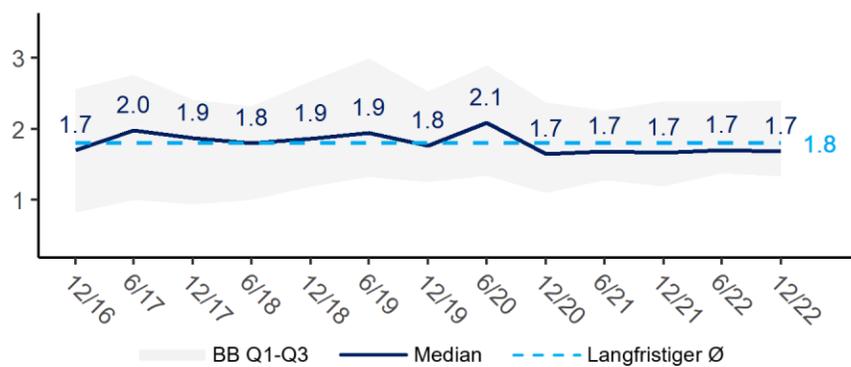
Materials | Defensive Interval



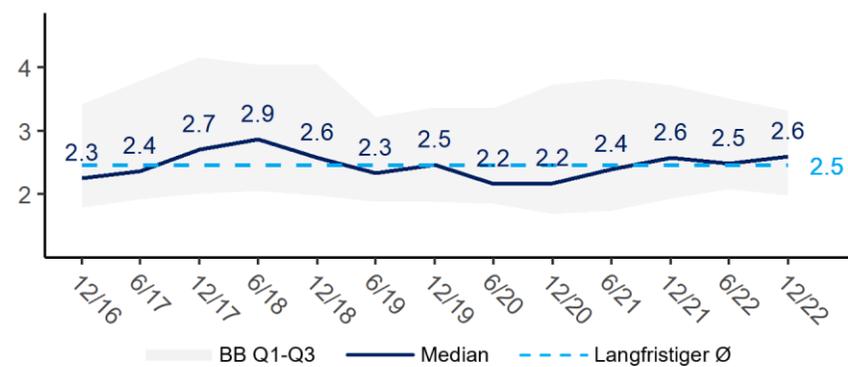
Materials | Interest Coverage Ratio



Materials | Net Debt/EBITDA



Materials | Altman Z Score

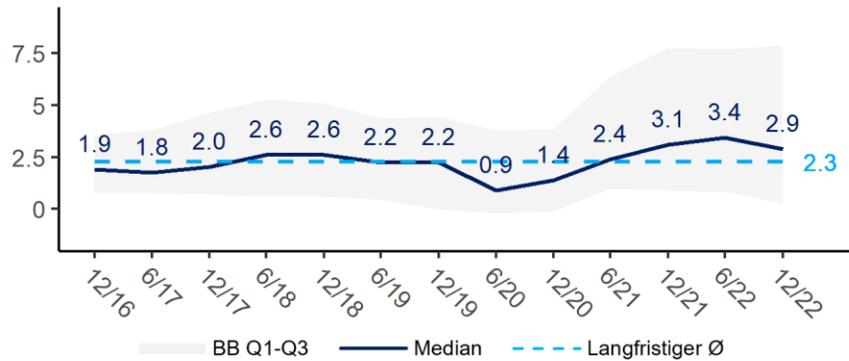


BB Q1-Q3: Interquartilsbandbreite, stellt die Bandbreite zwischen dem 0,75-Quartil und dem 0,25-Quartil der Kennzahlen der Unternehmen der Industrie zum jeweiligen Zeitpunkt dar
 Median: Median-Wert der Kennzahlen der Unternehmen der Industrie zum jeweiligen Zeitpunkt
 Langfristiger Ø: Durchschnittlicher Wert des Median über den dargestellten Zeitraum

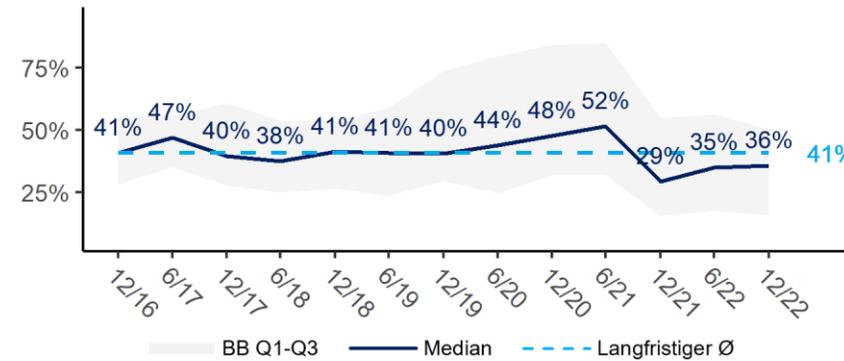
MATERIALS

AKTIENRENDITEKENNZAHLEN

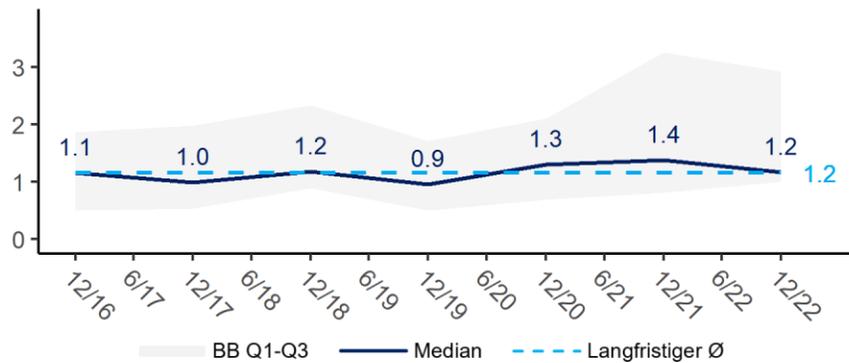
Materials | EPS



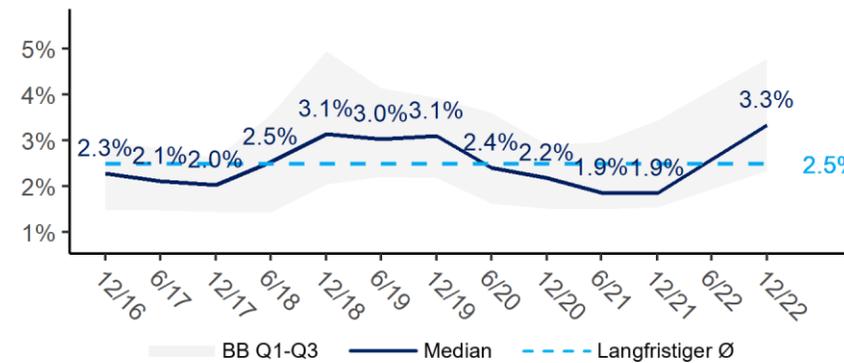
Materials | Payout Ratio



Materials | DPS (Gross)



Materials | Dividend Yield



BB Q1-Q3: Interquartilsbandbreite, stellt die Bandbreite zwischen dem 0,75-Quartil und dem 0,25-Quartil der Kennzahlen der Unternehmen der Industrie zum jeweiligen Zeitpunkt dar
 Median: Median-Wert der Kennzahlen der Unternehmen der Industrie zum jeweiligen Zeitpunkt
 Langfristiger Ø: Durchschnittlicher Wert des Median über den dargestellten Zeitraum

MATERIALS

UNTERNEHMENSÜBERSICHT



Materials | Unternehmensübersicht

Ticker	Unternehmensname	Stock Exchange	Ticker	Unternehmensname	Stock Exchange
LSE:RHIM	RHI Magnesita N.V.	LSE	SWX:CLN	Clariant AG	SWX
WBAG:AMAG	AMAG Austria Metall AG	WBAG	SWX:CPHN	CPH Chemie + Papier Holding AG	SWX
WBAG:LNZ	Lenzing Aktiengesellschaft	WBAG	SWX:DESN	Dottikon Es Holding AG	SWX
WBAG:MMK	Mayr-Melnhof Karton AG	WBAG	SWX:EMSN	EMS-CHEMIE HOLDING AG	SWX
WBAG:RAT	RATH Aktiengesellschaft	WBAG	SWX:EVE	Evolva Holding SA	SWX
WBAG:VOE	Voestalpine AG	WBAG	SWX:GIVN	Givaudan SA	SWX
WBAG:WIE	Wienerberger AG	WBAG	SWX:HOLN	Holcim Ltd	SWX
DB:02P	Pearl Gold AG	DB	SWX:SIGN	SIG Group AG	SWX
DB:EIS	Eisen- und Hüttenwerke AG	DB	SWX:SIKA	Sika AG	SWX
DB:OLG	Verallia Deutschland AG	DB	SWX:STLN	Swiss Steel Holding AG	SWX
DB:PUZ	Pongs & Zahn AG	DB	SWX:VETN	Vetropack Holding AG	SWX
DB:VDN	VDN Vereinigte Deutsche Nickel-Werke AG	DB			
XTRA:1COV	Covestro AG	XTRA			
XTRA:2HRA	H&R GmbH & Co. KGaA	XTRA			
XTRA:ACT	AlzChem Group AG	XTRA			
XTRA:BAS	BASF SE	XTRA			
XTRA:BNN	BRAIN Biotech AG	XTRA			
XTRA:EVK	Evonik Industries AG	XTRA			
XTRA:HEI	HeidelbergCement AG	XTRA			
XTRA:LIN	Linde plc	XTRA			
XTRA:LXS	LANXESS Aktiengesellschaft	XTRA			
XTRA:NDA	Aurubis AG	XTRA			
XTRA:SDF	K+S Aktiengesellschaft	XTRA			
XTRA:STO3	Sto SE & Co. KGaA	XTRA			
XTRA:SY1	Symrise AG	XTRA			
XTRA:SZG	Salzgitter AG	XTRA			
XTRA:TKA	thyssenkrupp AG	XTRA			
XTRA:UZU	Uzin Utz SE	XTRA			
XTRA:WCH	Wacker Chemie AG	XTRA			
SWX:AFP	Aluflexpack AG	SWX			

UTILITIES

Sample: 15 Unternehmen



UTILITIES

Utilities | Übersicht

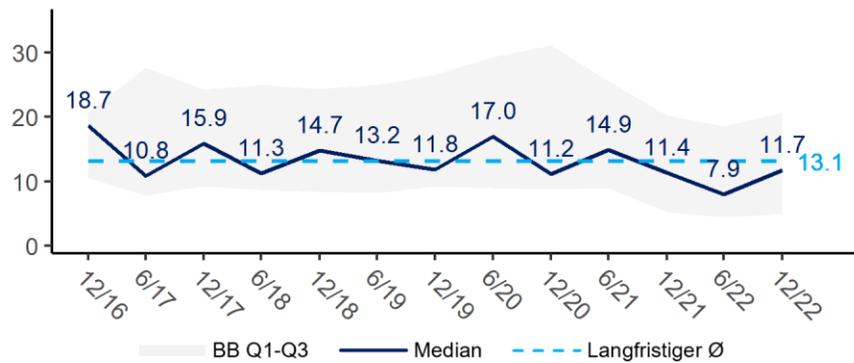
Kennzahl	31.12.2022			Langfr Durchschnitt		
	25%-Q	Med	75%-Q	25%-Q	Med	75%-Q
Umschlagsdauer (in Tagen)						
Vorräte	5	12	21	8	13	25
Lieferforderungen	28	33	61	44	54	70
Lieferverbindlichkeiten	18	33	47	39	54	81
Cash Conversion Cycle	4	19	25	0	11	21
Investitionstätigkeit						
Investitions-Quote	3.9%	4.9%	11.7%	5.7%	7.7%	14.4%
Wachstum						
Umsatzwachstum, kurzfristig	38.5%	54.4%	72.5%	3.5%	14.1%	27.1%
Umsatzwachstum, langfristig	14.8%	21.1%	28.9%	1.0%	4.3%	8.2%
Umsatzrentabilität						
Brutto-Marge	7.6%	23.2%	48.7%	18.8%	34.1%	58.0%
EBITDA-Marge	1.0%	16.3%	28.6%	7.8%	16.9%	30.0%
EBIT-Marge	0.0%	9.4%	24.2%	3.6%	9.2%	20.4%
Netto-Marge	0.3%	5.2%	12.9%	2.4%	5.3%	9.6%
Kapitalrentabilität						
Return on Assets	-0.2%	1.3%	2.9%	1.0%	1.8%	2.6%
Return on Equity	9.6%	12.1%	13.3%	4.6%	8.6%	11.8%
Return on Capital	0.2%	2.6%	4.8%	1.8%	3.0%	4.5%
Return on Invested Capital	2.2%	4.1%	6.7%	-0.2%	2.4%	4.4%

Kennzahl	31.12.2022			Langfr Durchschnitt		
	25%-Q	Med	75%-Q	25%-Q	Med	75%-Q
Kapitalstruktur						
EK-Quote	42%	22%	19%	45%	31%	21%
FK-Quote	58%	78%	81%	55%	69%	79%
Verschuldungsgrad	47%	76%	146%	34%	66%	155%
Liquiditätskennzahlen						
Liquiditätsgrad 1	1.9	3.0	4.3	2.3	3.1	5.2
Liquiditätsgrad 2	0.4	0.5	1.1	0.6	0.8	1.2
Liquiditätsgrad 3	1.1	1.2	1.6	1.0	1.1	1.4
Kreditkennzahlen						
Defense Interval	65	128	273	74	139	288
Net Debt/EBITDA	1.2	2.1	4.1	1.5	2.7	4.7
Interest Coverage Ratio	7.0%	14.0%	19.6%	4.8%	7.6%	10.8%
Aktienrenditekennzahlen						
EPS	0.6	3.9	9.4	0.5	2.0	5.4
DPS	1.0	2.0	3.3	0.6	1.0	4.0
Payout Ratio	22.7%	27.8%	36.0%	30.6%	46.9%	77.4%
Dividend Yield	1.8%	2.5%	3.2%	2.1%	2.7%	3.3%

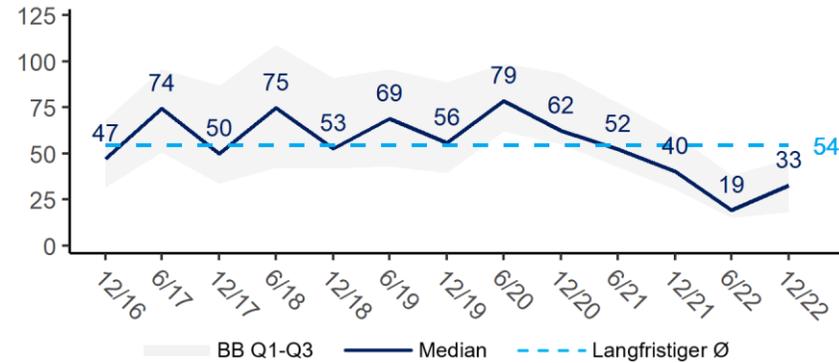
UTILITIES

UMSCHLAGSDAUER (IN TAGEN)

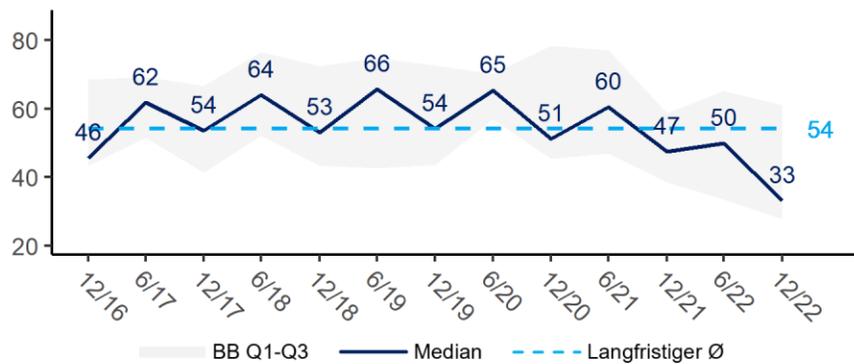
Utilities | Umschlagsdauer Vorräte



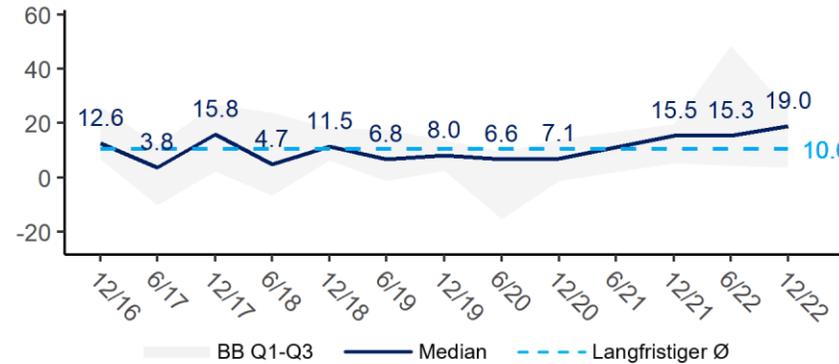
Utilities | Umschlagsdauer Lieferverbindlichkeiten



Utilities | Umschlagsdauer Lieferforderungen



Utilities | Cash Conversion Cycle

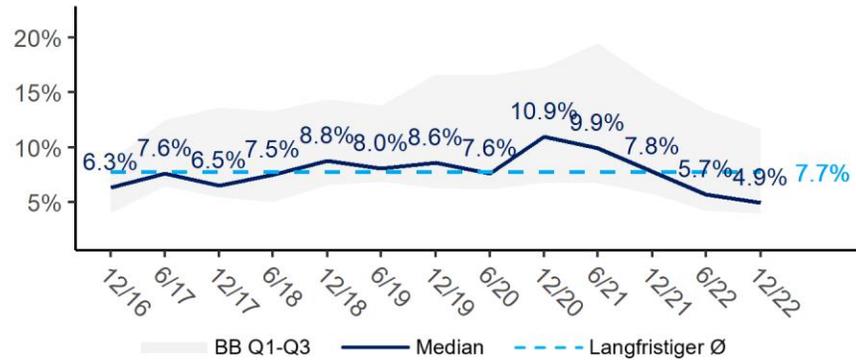


BB Q1-Q3: Interquartilsbandbreite, stellt die Bandbreite zwischen dem 0,75-Quartil und dem 0,25-Quartil der Kennzahlen der Unternehmen der Industrie zum jeweiligen Zeitpunkt dar
 Median: Median-Wert der Kennzahlen der Unternehmen der Industrie zum jeweiligen Zeitpunkt
 Langfristiger Ø: Durchschnittlicher Wert des Median über den dargestellten Zeitraum

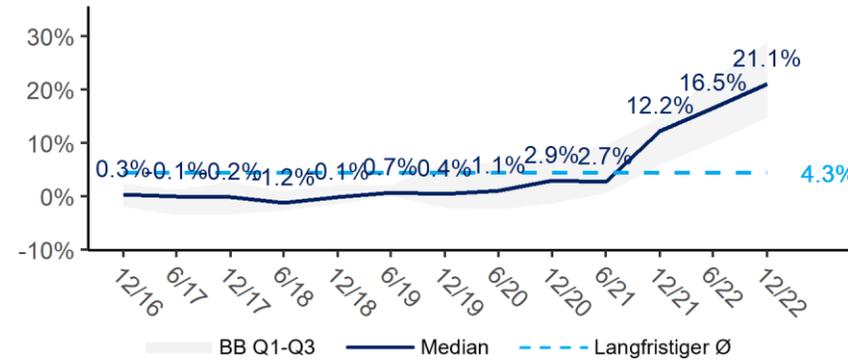
UTILITIES

INVESTITIONSTÄTIGKEIT UND WACHSTUM

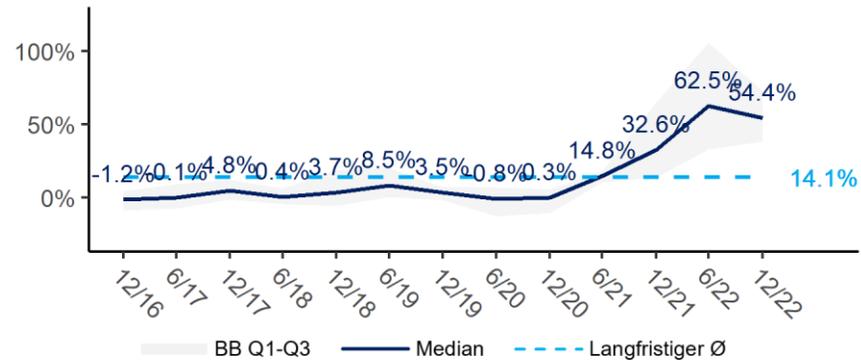
Utilities | Investitions-Quote



Utilities | Umsatzwachstum, langfristig



Utilities | Umsatzwachstum, kurzfristig

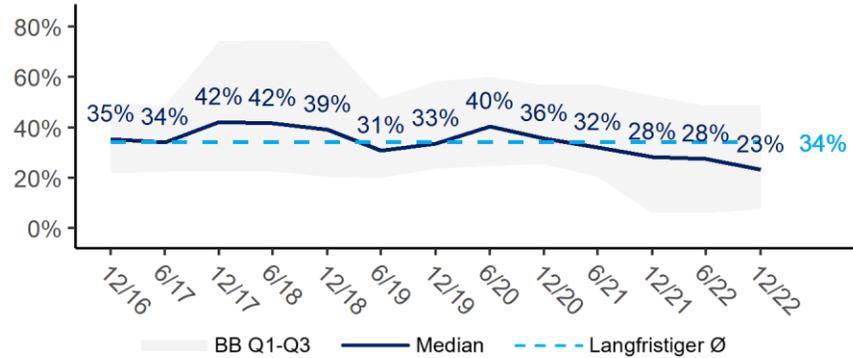


BB Q1-Q3: Interquartilsbandbreite, stellt die Bandbreite zwischen dem 0,75-Quartil und dem 0,25-Quartil der Kennzahlen der Unternehmen der Industrie zum jeweiligen Zeitpunkt dar
 Median: Median-Wert der Kennzahlen der Unternehmen der Industrie zum jeweiligen Zeitpunkt
 Langfristiger Ø: Durchschnittlicher Wert des Median über den dargestellten Zeitraum

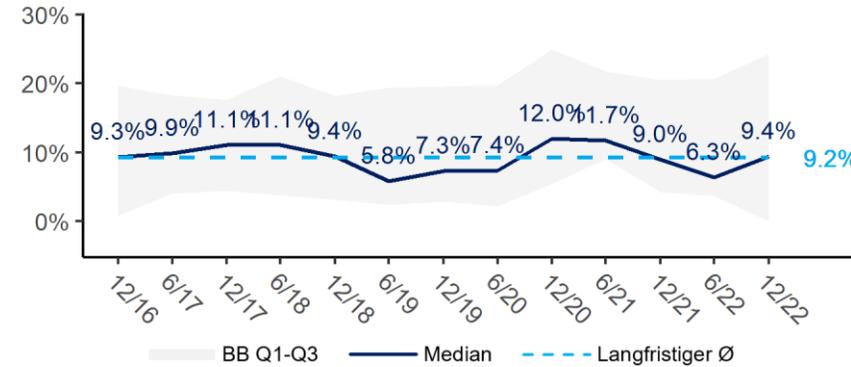
UTILITIES

UMSATZRENTABILITÄT

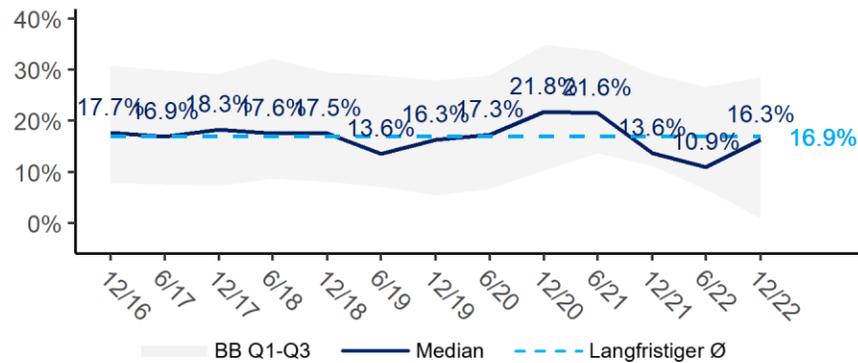
Utilities | Brutto-Marge



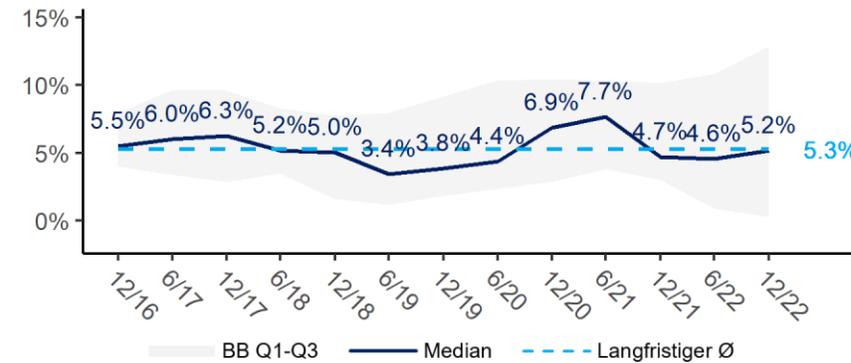
Utilities | EBIT-Marge



Utilities | EBITDA-Marge



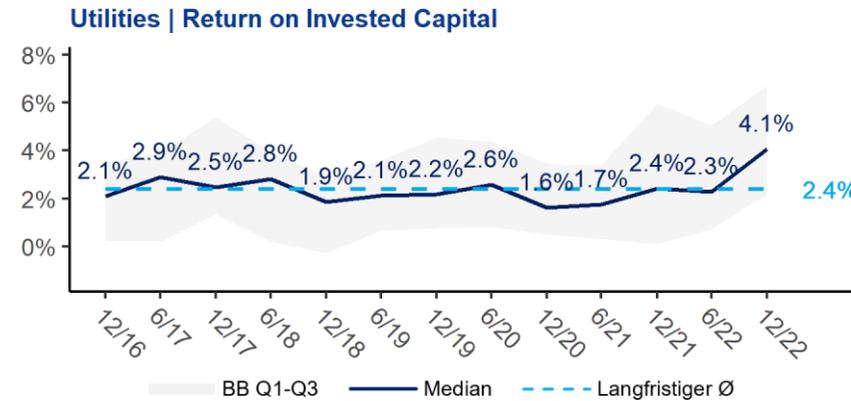
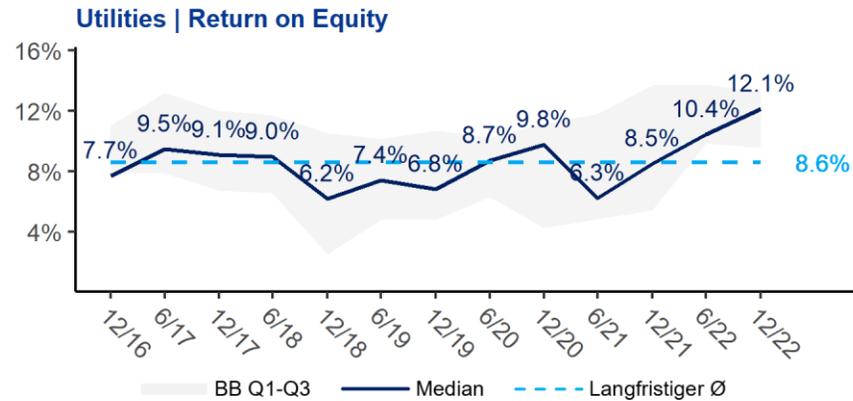
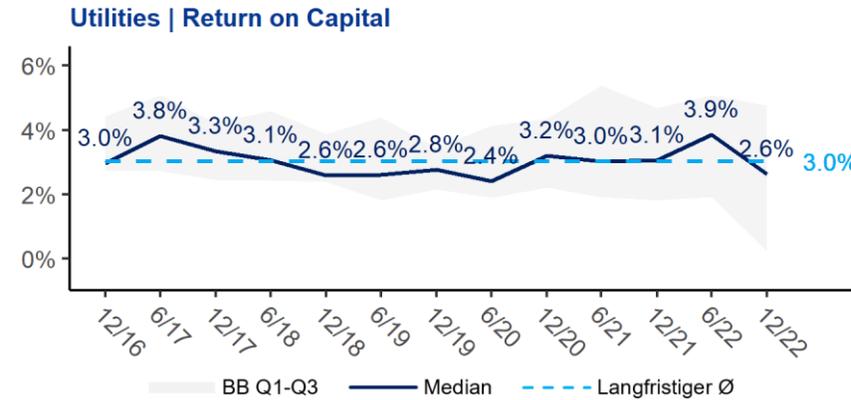
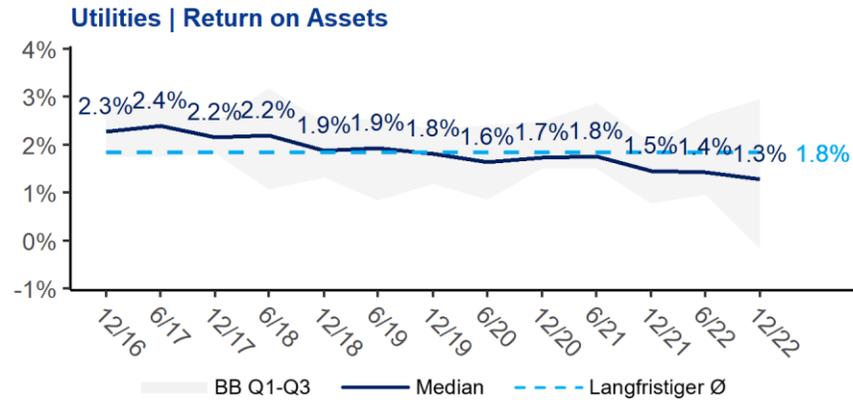
Utilities | Netto-Marge



BB Q1-Q3: Interquartilsbandbreite, stellt die Bandbreite zwischen dem 0,75-Quartil und dem 0,25-Quartil der Kennzahlen der Unternehmen der Industrie zum jeweiligen Zeitpunkt dar
 Median: Median-Wert der Kennzahlen der Unternehmen der Industrie zum jeweiligen Zeitpunkt
 Langfristiger Ø: Durchschnittlicher Wert des Median über den dargestellten Zeitraum

UTILITIES

KAPITALRENTABILITÄT

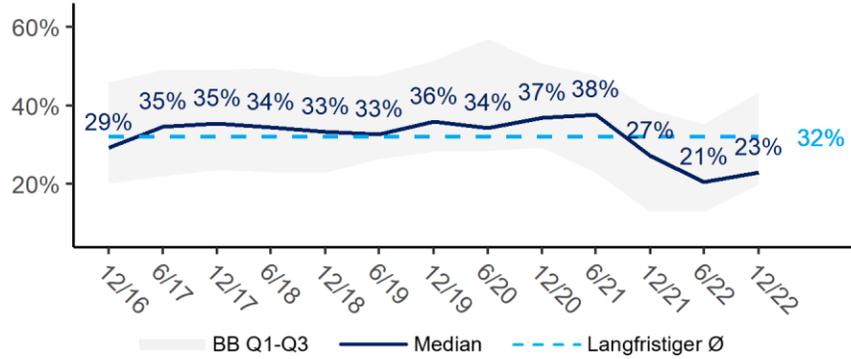


BB Q1-Q3: Interquartilsbandbreite, stellt die Bandbreite zwischen dem 0,75-Quartil und dem 0,25-Quartil der Kennzahlen der Unternehmen der Industrie zum jeweiligen Zeitpunkt dar
 Median: Median-Wert der Kennzahlen der Unternehmen der Industrie zum jeweiligen Zeitpunkt
 Langfristiger Ø: Durchschnittlicher Wert des Median über den dargestellten Zeitraum

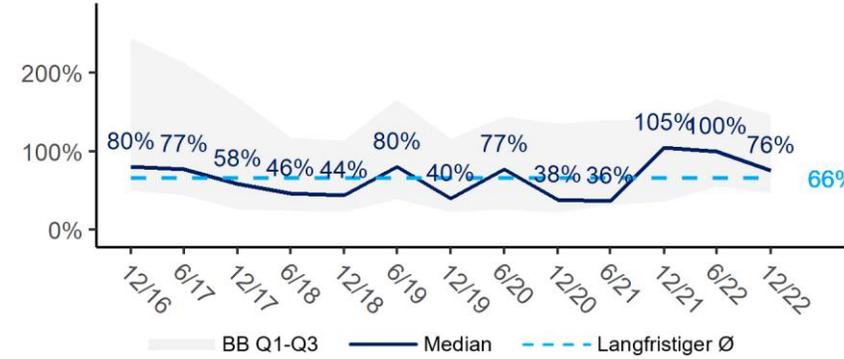
UTILITIES

KAPITALSTRUKTUR

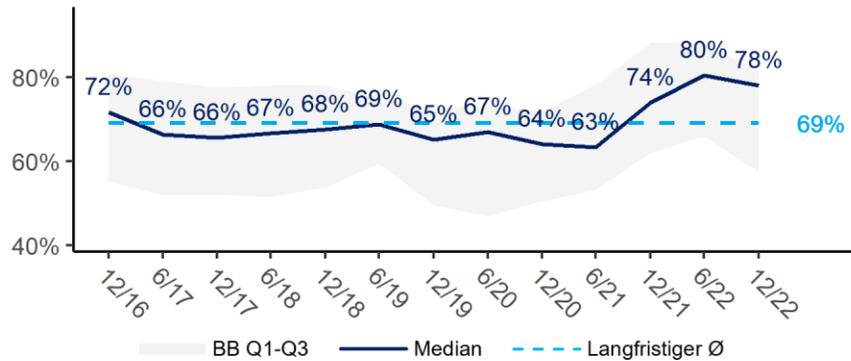
Utilities | EK Quote



Utilities | Total Debt/Equity



Utilities | FK Quote

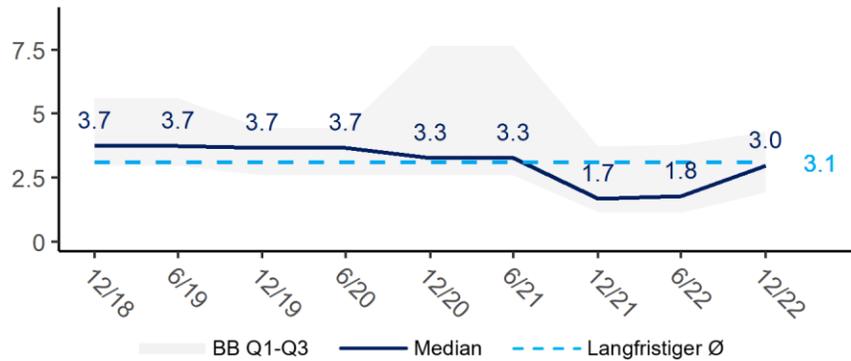


BB Q1-Q3: Interquartilsbandbreite, stellt die Bandbreite zwischen dem 0,75-Quartil und dem 0,25-Quartil der Kennzahlen der Unternehmen der Industrie zum jeweiligen Zeitpunkt dar
 Median: Median-Wert der Kennzahlen der Unternehmen der Industrie zum jeweiligen Zeitpunkt
 Langfristiger Ø: Durchschnittlicher Wert des Median über den dargestellten Zeitraum

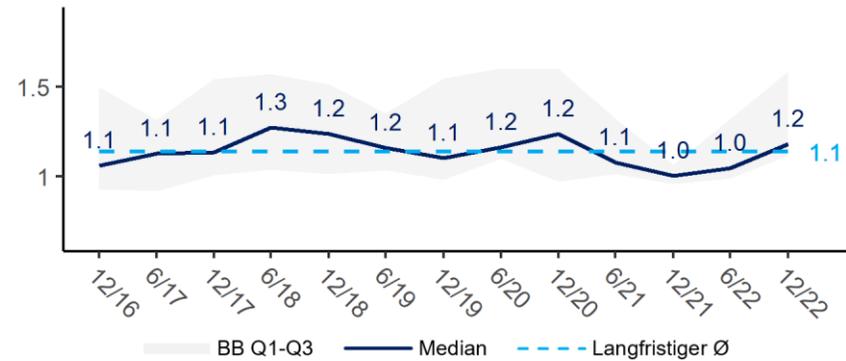
UTILITIES

LIQUIDITÄTSKENNZAHLEN

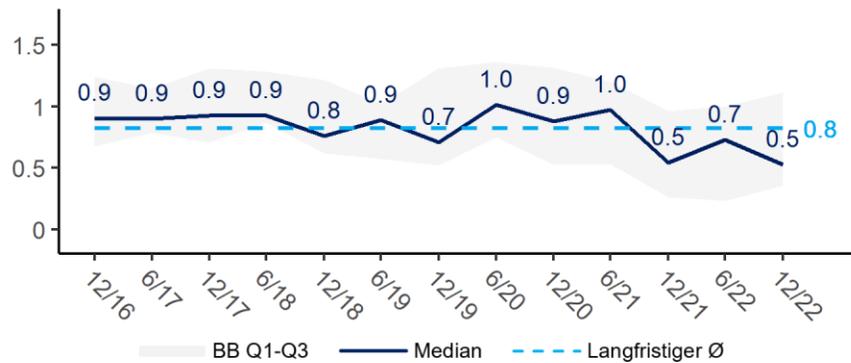
Utilities | Liquidität 1. Grades



Utilities | Liquidität 3. Grades



Utilities | Liquidität 2. Grades

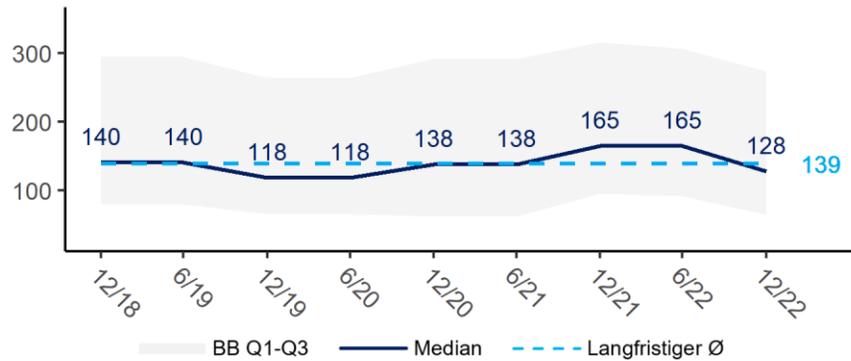


BB Q1-Q3: Interquartilsbandbreite, stellt die Bandbreite zwischen dem 0,75-Quartil und dem 0,25-Quartil der Kennzahlen der Unternehmen der Industrie zum jeweiligen Zeitpunkt dar
 Median: Median-Wert der Kennzahlen der Unternehmen der Industrie zum jeweiligen Zeitpunkt
 Langfristiger Ø: Durchschnittlicher Wert des Median über den dargestellten Zeitraum

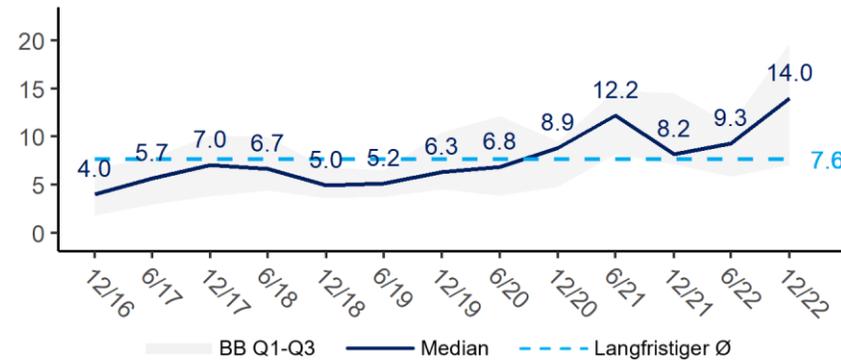
UTILITIES

KREDITKENNZAHLEN

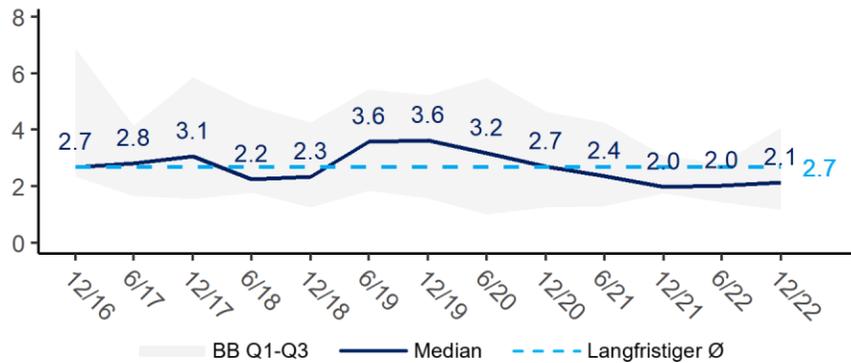
Utilities | Defensive Interval



Utilities | Interest Coverage Ratio



Utilities | Net Debt/EBITDA

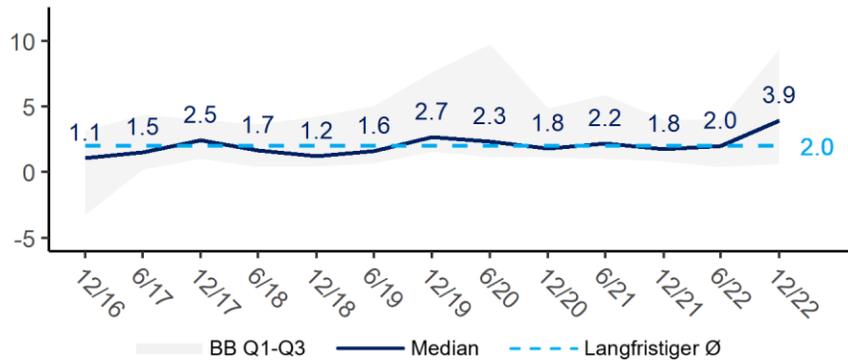


BB Q1-Q3: Interquartilsbandbreite, stellt die Bandbreite zwischen dem 0,75-Quartil und dem 0,25-Quartil der Kennzahlen der Unternehmen der Industrie zum jeweiligen Zeitpunkt dar
 Median: Median-Wert der Kennzahlen der Unternehmen der Industrie zum jeweiligen Zeitpunkt
 Langfristiger Ø: Durchschnittlicher Wert des Median über den dargestellten Zeitraum

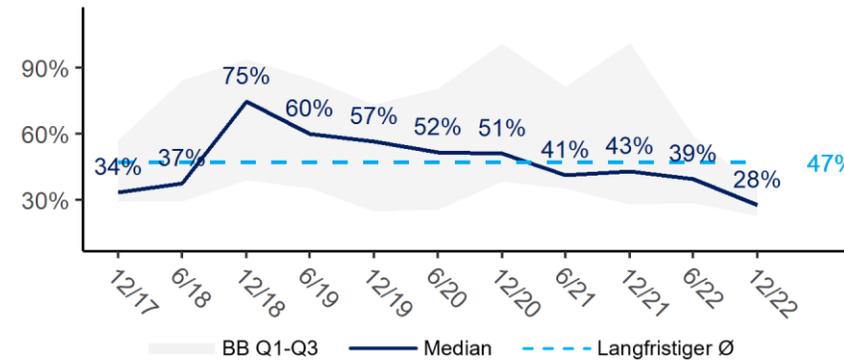
UTILITIES

AKTIENRENDITEKENNZAHLEN

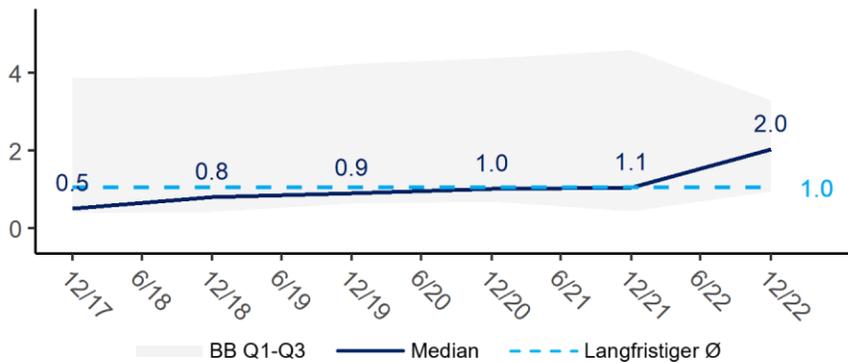
Utilities | EPS



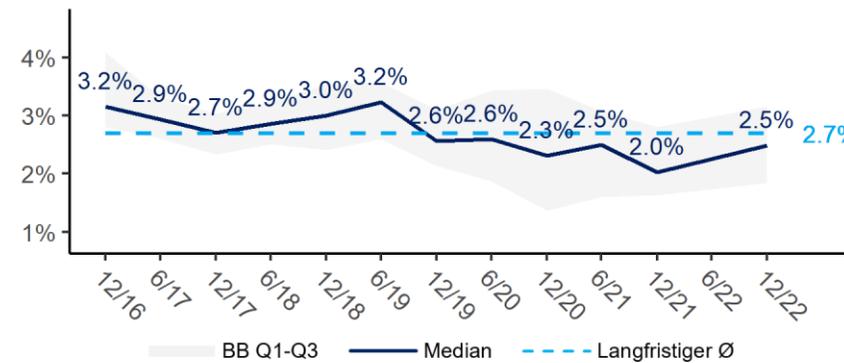
Utilities | Payout Ratio



Utilities | DPS (Gross)



Utilities | Dividend Yield



BB Q1-Q3: Interquartilsbandbreite, stellt die Bandbreite zwischen dem 0,75-Quartil und dem 0,25-Quartil der Kennzahlen der Unternehmen der Industrie zum jeweiligen Zeitpunkt dar
 Median: Median-Wert der Kennzahlen der Unternehmen der Industrie zum jeweiligen Zeitpunkt
 Langfristiger Ø: Durchschnittlicher Wert des Median über den dargestellten Zeitraum

UTILITIES

UNTERNEHMENSÜBERSICHT

Utilities | Unternehmensübersicht

Ticker	Unternehmensname	Stock Exchange
WBAG:BHD	Burgenland Holding Aktiengesellschaft	WBAG
WBAG:EVN	EVN AG	WBAG
WBAG:VER	VERBUND AG	WBAG
DB:MNV6	Mainova AG	DB
DB:WWG	Gelsenwasser AG	DB
XTRA:EBK	EnBW Energie Baden-Württemberg AG	XTRA
XTRA:ECV	Encavis AG	XTRA
XTRA:EOAN	E.ON SE	XTRA
XTRA:HRPK	7C Solarparken AG	XTRA
XTRA:MVV1	MVV Energie AG	XTRA
XTRA:RWE	RWE Aktiengesellschaft	XTRA
XTRA:UN01	Uniper SE	XTRA
SWX:BKW	BKW AG	SWX
SWX:ESUN	Edisun Power Europe AG	SWX
SWX:HREN	Romande Energie Holding SA	SWX



APPENDIX

Formeln zur Berechnung der Kennzahlen



DATENGRUNDLAGE DER STUDIE

Die Auswahl der Unternehmen wurde anhand der Industrie-Klassifizierung des Datenanbieters Standard & Poors Capital IQ („Capital IQ“) vorgenommen, entsprechend dem **Fokus auf Industrieunternehmen** wurden Unternehmen der Industrieklassifizierungen Banken, Versicherungen und Immobilien aus dem Sample ausgenommen. Eine detaillierte Darstellung der Branchenklassifizierung findet sich auf der spglobal.com. Für die graphische Darstellung wurde der **Median, die Inter-Quantil Bandbreite (25%-75%) sowie der langfristige Durchschnitt der jeweiligen Kennzahl** herangezogen. Der langfristige Durchschnitt ist der Durchschnitt der Medianwerte über den dargestellten Zeitraum des jeweiligen KPIs.

Zur Analyse wird ebenfalls eine Datenbereinigung von verzerrenden Extremwerten vorgenommen. Werte innerhalb einer Kennzahl mit einer Standardabweichung $< > 3 \times$ dem Durchschnitt der Industrie zum jeweiligen Datum werden aus dem Sample entfernt. Zusätzlich werden Werte entfernt, welche weniger als 10 Observationen des KPIs der Industrie zum jeweiligen Zeitpunkt aufweisen, um einen Einfluss von einzelnen Werten auf die deskriptiven Statistiken auszuschließen. Kennzahlen, welche nach der Datenbereinigung innerhalb der Industrie Werte für weniger als 4 Zeitpunkte beinhalten, werden nicht abgebildet. Insgesamt werden nach der Datenbereinigung 480 Unternehmen aus 8 Industrien dargestellt:

Übersicht der Datenpunkte nach Industrien

Industrie	Datenpunkte	Firmen	Firmenjahre	Industrie	Datenpunkte	Firms	Firmenjahre
Communication Services	8,342	33	363	Industrials	41,062	153	1,672
Consumer Discretionary	19,452	75	836	Information Technology	19,629	75	825
Consumer Staples	7,333	25	286	Materials	10,830	43	451
Health Care	15,707	61	693	Utilities	3,874	15	165

FORMELN FÜR KENNZAHLEN

Umschlagsdauer (in Tagen)

Vorräte	$Average\ Inventory / COGS * 360$
Lieferforderungen	$Average\ Accounts\ Receivable / Revenues * 360$
Lieferverbindlichkeiten	$Average\ Accounts\ Payable / (COGS - Beginning\ Inventory + Ending\ Inventory) * Nr\ of\ days\ in\ the\ period$
Cash Conversion Cycle	$Average\ Days\ Inventory\ Outstanding + Avg\ Days\ Sales\ Outstanding - Avg\ days\ payable\ outstanding$

Investitionstätigkeit

Investitions-Quote	$CapEx / Revenue$
--------------------	-------------------

Wachstum

Umsatzwachstum, langfristig	$Compound\ annual\ growth\ rate\ on\ revenue\ for\ 1\ year$
Umsatzwachstum, kurzfristig	$Compound\ annual\ growth\ rate\ on\ revenue\ for\ 5\ years$

Umsatzrentabilität

Brutto-Marge	$Gross\ Profit / Revenue$
EBITDA-Marge	$EBITDA / Revenue$
EBIT-Marge	$EBIT / Revenue$
Netto-Marge	$Net\ Income / Revenue$

Kapitalrentabilität

Return on Assets	$EBIT * (1-0,375) / Average\ Total\ Assets$
Return on Equity	$Earnings\ From\ Continuing\ Operations / Average\ Total\ Equity$
Return on Capital	$EBIT * (1-0,375) / Average\ Total\ Capital$
Return on Invested Capital	$Net\ Income - Total\ Dividends\ Paid / Total\ Capital$

FORMELN FÜR KENNZAHLEN

Kapitalstruktur

EK-Quote	$1 - FK\text{-Quote}$
FK-Quote	$Total\ Liabilities / Total\ Assets$
Verschuldungsgrad	$Total\ Debt / Total\ Equity$

Liquiditätskennzahlen

Liquiditätsgrad 1	$(Cash\ from\ Operations - Net\ Cash\ From\ Discontinued\ Operations + Total\ Cash\ And\ Short\ Term\ Investments) / (Short\ term\ Borrowings + Current\ Portion\ of\ Long\ Term\ Debt\ Capital\ Leases + Finance\ Division\ Debt\ Current)$
Liquiditätsgrad 2	$(Total\ Cash\ And\ Short\ Term\ Investments + Accounts\ Receivable + Finance\ Division\ Accounts\ Receivable + Finance\ Division\ Cash\ and\ Cash\ Equivalents + Finance\ Division\ Short\ Term\ Investments + Other\ Receivables) / Total\ Current\ Liabilities$
Liquiditätsgrad 3	$Total\ Current\ Assets / Total\ Current\ Liabilities$

Kreditkennzahlen

Defense Interval	$(Total\ Cash\ And\ Short\ Term\ Investments + Total\ Receivables + Finance\ Division\ Accounts\ Receivable + Finance\ Division\ Cash\ and\ Cash\ Equivalents + Finance\ Division\ Short\ Term\ Investments) / (Operating\ Expenses + Interest\ Expense + Income\ Taxes)$
Net Debt/EBITDA	$Net\ Debt / (EBITDA, Lease\ Adjusted)$
Interest Coverage Ratio	$(EBITDA, Lease\ Adjusted) / Interest\ Expense$
Altman Z Score	$1.2 * (Total\ Current\ Assets - Total\ Current\ Liabilities) / Total\ Assets + 1.4 * (Retained\ Earnings / Total\ Assets) + 3.3 * (EBIT / Total\ Assets) + 0.6 * (Avg\ Market\ Cap / Total\ Liabilities) + 1.0 * (Total\ Revenues / Total\ Assets)$

Aktienrenditekennzahlen

EPS	$Net\ Income\ to\ Common\ Incl\ Extra\ Items / Basic\ Weighted\ Average\ Shares\ Outstanding$
DPS (Gross)	$Dividend\ per\ Share\ before\ deducting\ corporate\ dividende\ tax\ credits$
Payout Ratio	$Common\ \&\ Preferred\ Stock\ Dividends\ Paid / Net\ Income - (IS)$
Dividende Yield	$Dividend\ per\ Share / Price\ per\ Share$

WEITERFÜHRENDE INFORMATIONEN

Sollten Sie Fragen zu der Studie haben oder weitere Informationen benötigen, freuen wir uns, wenn Sie mit uns in Kontakt treten:

Univ.-Prof. Dr. Ewald Aschauer

Abteilung für Unternehmensrechnung und
Revision an der Wirtschaftsuniversität Wien
ewald.aschauer@wu.ac.at

Dr. Victor Purtscher

Partner Advisory, KPMG Austria, Valuation
vpurtscher@kpmg.at

Weiterführende Informationen finden Sie ebenfalls auf unserer Homepage:

www.wu.ac.at/revision www.boardservice.center



Die vorliegende Studie wurde in Zusammenarbeit mit der KPMG Alpen-Treuhand GmbH Wirtschaftsprüfungs- und Steuerberatungsgesellschaft und der Abteilung für Unternehmensrechnung und Revision der Wirtschaftsuniversität sowie der Board Service Center GmbH erstellt.

Wir übernehmen keine Haftung für fehlerhafte oder unvollständige Informationen. Die Informationen der Studie dürfen nicht verkauft oder in einer sonstigen Art und Weise kommerzialisiert werden. Wenn auf Ergebnisse und Daten der Studie Bezug genommen wird, ist diese entsprechend zu zitieren.

