

generiekparamEUZ.DE

November 17, 2022

Analyse van een aandeel, gebaseerd op gegevens uit Yahoo Finance.

Dit is de analyse van : EUZ.DE

De gebruikte einddatum = 2022-11-17

```
{'zip': '13125', 'sector': 'Healthcare', 'fullTimeEmployees': 945,
'longBusinessSummary': 'Eckert & Ziegler Strahlen- und Medizintechnik AG,
through its subsidiaries, manufactures and sells isotope technology components
for medical, scientific, and industrial applications worldwide. It operates in
two segments, Medical and Isotope Products. The Medical segment offers small
radioactive implants for the treatment of prostate cancer seeds; and eye
application based on ruthenium-106 or iodine-125 for treating uveal melanoma.
This segment also provides radiopharmaceuticals, laboratory equipment, hot
cells, and services for radiopharmaceuticals, as well as eye applicators and
prostate implants. The Isotope Products segment manufactures and sells radiation
sources for imaging, measurement technology, material analysis, quality
assurance, and environmental monitoring. This segment also offers calibration
sources for medical imaging systems, and homeland security and radiometric level
measurement products. The company was founded in 1992 and is headquartered in
Berlin, Germany.', 'city': 'Berlin', 'phone': '49 30 94 10 84 0', 'country':
'Germany', 'companyOfficers': [], 'website': 'https://www.ezag.com', 'maxAge':
1, 'address1': 'Robert-Rössle-Strasse 10', 'fax': '49 30 94 10 84 112',
'industry': 'Medical Devices', 'ebitdaMargins': 0.1731, 'profitMargins': 0.1342,
'grossMargins': 0.49672002, 'operatingCashflow': 28853000, 'revenueGrowth':
0.377, 'operatingMargins': 0.14164, 'ebitda': 36946000, 'targetLowPrice': 71,
'recommendationKey': 'strong_buy', 'grossProfits': 91079000, 'freeCashflow':
-19150124, 'targetMedianPrice': 95.5, 'currentPrice': 50.25, 'earningsGrowth':
0.121, 'currentRatio': 3.17, 'returnOnAssets': 0.05268,
'numberOfAnalystOpinions': 2, 'targetMeanPrice': 95.5, 'debtToEquity': 22.661,
'returnOnEquity': 0.15081, 'targetHighPrice': 120, 'totalCash': 82773000,
'totalDebt': 45444000, 'totalRevenue': 213436992, 'totalCashPerShare': 3.986,
'financialCurrency': 'EUR', 'revenuePerShare': 10.28, 'quickRatio': 2.245,
'recommendationMean': 1.5, 'exchange': 'GER', 'shortName': 'ECKERT+ZIEGLER AG
O.N.', 'longName': 'Eckert & Ziegler Strahlen- und Medizintechnik AG',
'exchangeTimezoneName': 'Europe/Berlin', 'exchangeTimezoneShortName': 'CET',
'isEsgPopulated': False, 'gmtOffSetMilliseconds': '3600000', 'quoteType':
'EQUITY', 'symbol': 'EUZ.DE', 'messageBoardId': 'finmb_137792', 'market':
```

```

'de_market', 'annualHoldingsTurnover': None, 'enterpriseToRevenue': 4.794,
'beta3Year': None, 'enterpriseToEbitda': 27.694, '52WeekChange': -0.5378578,
'morningStarRiskRating': None, 'forwardEps': 1.6, 'revenueQuarterlyGrowth':
None, 'sharesOutstanding': 20763400, 'fundInceptionDate': None,
'annualReportExpenseRatio': None, 'totalAssets': None, 'bookValue': 9.586,
'sharesShort': None, 'sharesPercentSharesOut': None, 'fundFamily': None,
'lastFiscalYearEnd': 1640908800, 'heldPercentInstitutions': 0.25825,
'netIncomeToCommon': 28644000, 'trailingEps': 1.33, 'lastDividendValue': 0.5,
'SandP52WeekChange': -0.15851706, 'priceToBook': 5.242019,
'heldPercentInsiders': 0.30984, 'nextFiscalYearEnd': 1703980800, 'yield': None,
'mostRecentQuarter': 1664496000, 'shortRatio': None,
'sharesShortPreviousMonthDate': None, 'floatShares': None, 'beta': 1.15581,
'enterpriseValue': 1023194752, 'priceHint': 2, 'threeYearAverageReturn': None,
'lastSplitDate': 1596153600, 'lastSplitFactor': '4:1', 'legalType': None,
'lastDividendDate': 1654128000, 'morningStarOverallRating': None,
'earningsQuarterlyGrowth': 0.124, 'priceToSalesTrailing12Months': 4.8883786,
'dateShortInterest': None, 'pegRatio': 4.74, 'ytdReturn': None, 'forwardPE':
31.40625, 'lastCapGain': None, 'shortPercentOfFloat': None,
'sharesShortPriorMonth': None, 'impliedSharesOutstanding': 0, 'category': None,
'fiveYearAverageReturn': None, 'previousClose': 50.05, 'regularMarketOpen':
49.98, 'twoHundredDayAverage': 45.1917, 'trailingAnnualDividendYield':
0.00999001, 'payoutRatio': 0.3759, 'volume24Hr': None, 'regularMarketDayHigh':
50.55, 'navPrice': None, 'averageDailyVolume10Day': 85784,
'regularMarketPreviousClose': 50.05, 'fiftyDayAverage': 38.4866,
'trailingAnnualDividendRate': 0.5, 'open': 49.98, 'toCurrency': None,
'averageVolume10days': 85784, 'expireDate': None, 'algorithm': None,
'dividendRate': 0.5, 'exDividendDate': 1654128000, 'circulatingSupply': None,
'startDate': None, 'regularMarketDayLow': 49.38, 'currency': 'EUR',
'trailingPE': 37.78195, 'regularMarketVolume': 17745, 'lastMarket': None,
'maxSupply': None, 'openInterest': None, 'marketCap': 1043360832,
'volumeAllCurrencies': None, 'strikePrice': None, 'averageVolume': 49946,
'dayLow': 49.38, 'ask': 50.3, 'askSize': 82100, 'volume': 17745,
'fiftyTwoWeekHigh': 111.2, 'fromCurrency': None, 'fiveYearAvgDividendYield':
1.04, 'fiftyTwoWeekLow': 29.44, 'bid': 50, 'tradeable': False, 'dividendYield':
0.0098, 'bidSize': 3800, 'dayHigh': 50.55, 'coinMarketCapLink': None,
'regularMarketPrice': 50.25, 'preMarketPrice': None, 'logo_url':
'https://logo.clearbit.com/ezag.com'}
[*****100%*****] 1 of 1 completed

```

1 Een eerste onderdeel is de waarde-analyse.

Hier baseer ik me op de visie van **Anthony Deden**. Aandelen krijgen telkens een punt wanneer aan een criterium voldaan is.

Opmerking : Financiële aandelen kunnen nooit het maximum aantal punten halen, omdat het moeilijk is om risico te schatten. (cfr. Fortis)

Er wordt een opsomming gegeven waarop het geanalyseerde aandeel afwijkt van het ideaal.

Eckert & Ziegler Strahlen- und Medizintechnik AG scoort 6 waar de besten 11
scoren

het bedrijf zit in sector : Healthcare

Voor welke parameters/ratio's is de score minder goed

Price/Earnings ligt hoger dan 10 : 33.13513

Price groter dan book 5.123276

tangible value kleiner dan .5 : 0.16512737760153362

enterprise to EBITDA < 10 is OK maar helemaal OK als kleiner dan 6 28.864

Price to Sales groter dan 1 : 4.100687

Overzicht van alle parameters/ratio's

('PE', 33.13513)

('earnings/share', 1.11)

('Price/Book : ', 5.123276)

('tangible value : ', 0.16512737760153362)

('Enterprise / EBITDA : ', 28.864)

('schuld ratio : ', 0.03505817924756622)

('assets / liabilities : ', 3.088)

('groei ratio sinds 4 jaar : ', 0.04288449341765999)

('beta : ', 1.014374)

('Price / Sales : ', 4.100687)

('commentaar : ', '')

Uit Yahoo finance kunnen we ook kwartaalresultaten krijgen. Er zijn vier kwartalen beschikbaar.

heb uit gegevens enkel ebit weerhouden

2022-09-30 12259000.0

2022-06-30 12795000.0

2022-03-31 9953000.0

2021-12-31 -4815000.0

Name: Ebit, dtype: object

gemiddelde ebit : 7548000.0

verandering van laatst gerapporteerde kwartaal tov jaar geleden =

354.6002076843198 percent !

schatting van verandering huidige PE = 33.13513 bij gelijk blijvende prijs :

nieuwe geschatte P/E = 13.014573044293988

2 Een tweede onderdeel is de insider info

voorlopig moet dit nog manueel maar als er meer verkocht dan gekocht wordt stijgt RISC met 10

<https://www.insiderscreener.com/en/company/.....>

Notification date Transaction date

Transaction type Insider and/or position Number of shares Price Total value Details June 10, 2022
June 9, 2022

Purchase Perschmann, Frank

Supervisory Board Member 500 39.09 19,547 EUR

June 10, 2022 June 9, 2022

Purchase Perschmann, Frank

Supervisory Board Member 500 39.09 19,547 EUR

June 10, 2022 June 9, 2022

Purchase Perschmann, Frank

Supervisory Board Member 500 39.09 19,547 EUR

June 10, 2022 June 9, 2022

Purchase Perschmann, Frank

Supervisory Board Member 500 39.09 19,547 EUR

June 10, 2022 June 9, 2022

Purchase Perschmann, Frank

Supervisory Board Member 500 39.09 19,547 EUR

June 10, 2022 June 9, 2022

Purchase Perschmann, Frank

Supervisory Board Member 500 39.09 19,547 EUR

June 10, 2022 June 9, 2022

Purchase Perschmann, Frank

Supervisory Board Member 500 39.09 19,547 EUR

June 10, 2022 June 9, 2022

Purchase Perschmann, Frank

Supervisory Board Member 500 39.09 19,547 EUR

June 10, 2022 June 9, 2022

Purchase Perschmann, Frank

Supervisory Board Member 500 39.09 19,547 EUR

voorlopig heb ik nog geen automatisch weging van kopers versus verkopers en ken
default slechtse score toe

[8]: []

3 Een derde onderdeel : hoe is de huidige waardering ?

Het is erg moeilijk een prijs te kleven op een aandeel. Is iets duur of goedkoop?

In maart 2020 was er de covidcrash, alle aandelen werden toen koopwaardig geacht. Wat is het prijspeil ten opzichte van toen?

het neerwaarts potentieel

[*****100%*****] 1 of 1 completed
gemiddelde prijs over de maand maart 2020 = 34.32749996185303

Het neerwaarts potentieel ? = 19.022420759420534 percent

targetprijs van analisten in Yahoo = 95.5

Indien de schatting van de analisten aanwezig is kan ik het **opwaarts potentieel** berekenen :

Het geschat opwaarts potentieel op 1 jaar? = 125.28173697674328 percent



- als in de figuur “down” groen is, betekent dit dat de prijs nu onder die van maart 2020 zit
- als in de figuur “up” rood is, betekent dit dat de prijs nu hoger ligt dan de schatting van de analisten

4 Een vierde onderdeel : de technische analyse.

technische analyse eind-datum = 2022-11-17

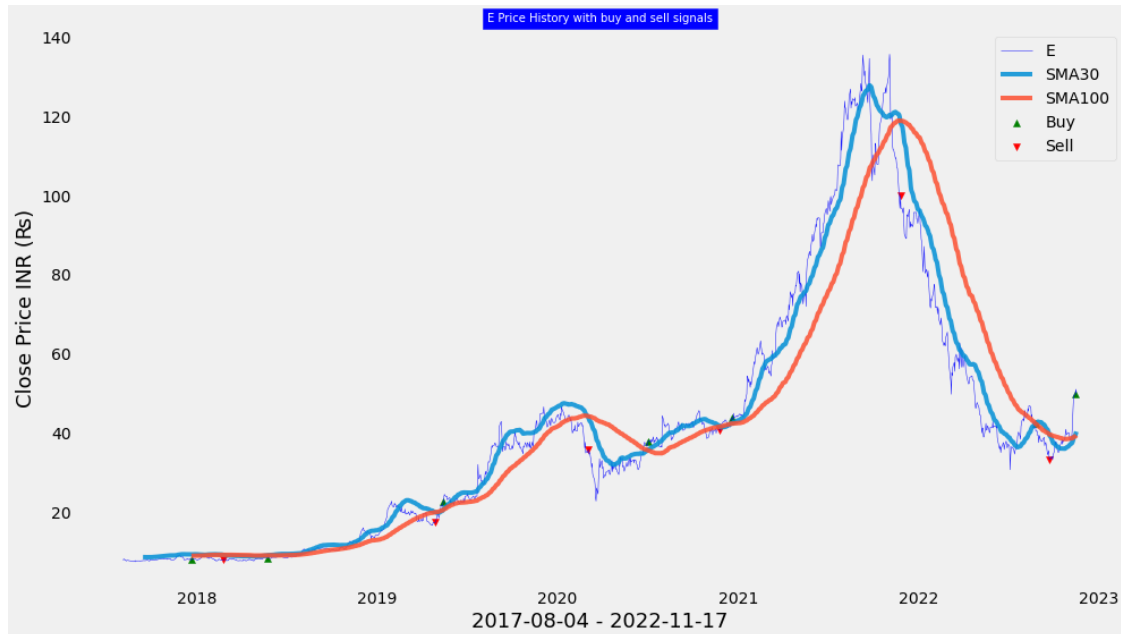
[*****100%*****] 1 of 1 completed

Simple Moving Average

We have two SMA's, one for a short period; the other is for a long period. & We've written a simple function to Buy when the Short MA is more than the long one & Sell when the Long MA

is more than the Short one.

We hebben twee SMA's, één voor een korte periode; de andere is voor een lange periode. We hebben een eenvoudige functie geschreven om te kopen wanneer de korte MA meer is dan de lange en te verkopen wanneer de lange MA meer is dan de korte.



de koop momenten :

Date

2017-12-21	8.016124
2018-05-23	8.339895
2019-05-15	22.664097
2020-07-02	37.848827
2020-12-18	43.747349
2022-08-25	42.500000
2022-11-14	49.779999

Name: Buy_Signal_price, dtype: float64

de verkoop momenten :

Date

2018-02-23	7.882149
2019-04-29	17.368958
2020-03-03	35.679169
2020-11-25	40.621132
2021-11-25	100.086540
2022-09-23	33.320000

Name: Sell_Signal_price, dtype: float64

er komt een verkoop-moment aan volgens SMA-techniek

Relative Strength Index

One of the most widely used technical indicators in technical analysis is the Relative Strength Index.

RSI fluctuates between 0 and 100, RSI less than 30 indicates the stock is oversold, and above 70 suggests a stock is overbought.

A Medium-term RSI Setting 14 (14 Periods of Price: Good for a Daily Chart)

Date

2022-11-10 76.623252

2022-11-11 78.916590

2022-11-14 79.332498

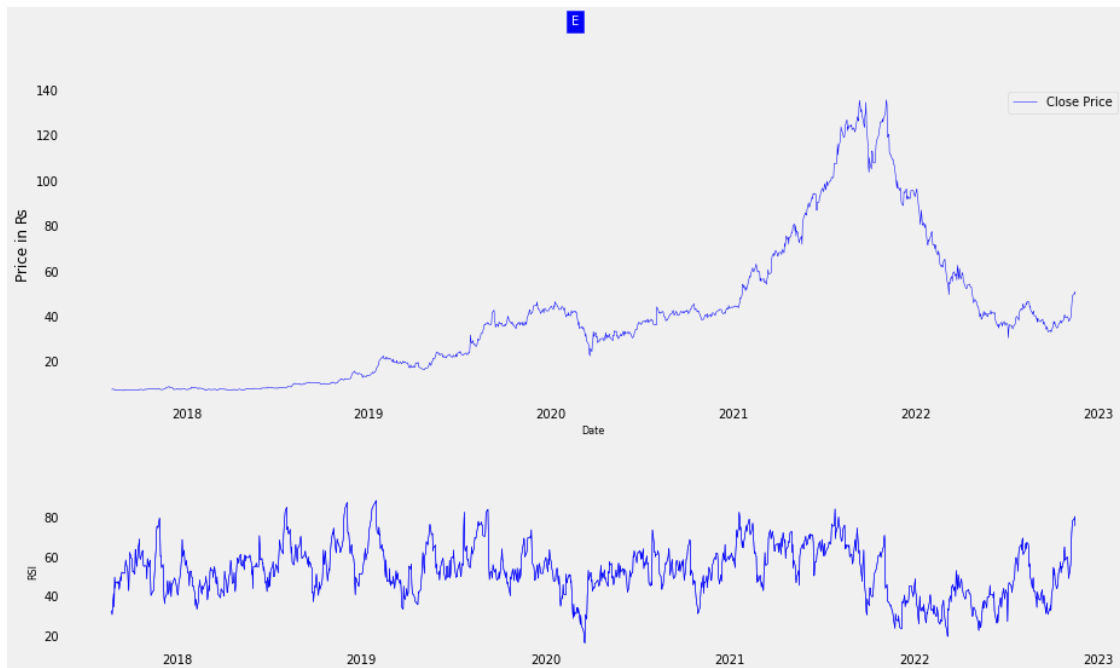
2022-11-15 80.881016

2022-11-16 76.099574

Name: RSI, dtype: float64

76.09957399559744

er komt een verkoopmoment aan

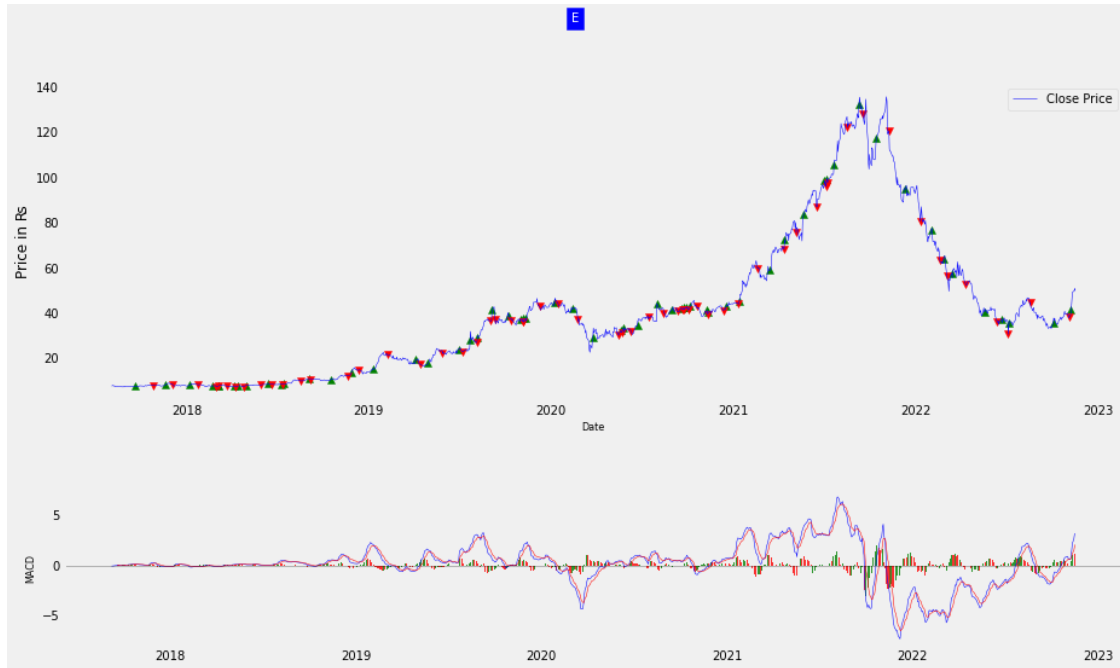


MACD: The Moving Average Convergence Divergence indicator (MACD)

MACD: The Moving Average Convergence Divergence indicator (MACD) is calculated using two exponential moving averages (EMA) - short term and long term. An exponential moving average of MACD is used as a signal line to indicate the upward or downward momentum. An exponential moving average is nothing but simply a moving average that gives **more weightage to the recent data**.

MACD: de indicator voor voortschrijdend gemiddelde convergentiedivergentie (MACD) wordt

berekend met behulp van twee exponentiële voortschrijdende gemiddelden (EMA) - korte termijn en lange termijn. Een exponentieel voortschrijdend gemiddelde van MACD wordt gebruikt als een signaallijn om het opwaartse of neerwaartse momentum aan te geven. Een exponentieel voortschrijdend gemiddelde is niets anders dan een voortschrijdend gemiddelde dat **meer gewicht geeft aan de recente gegevens**.



MACD Buy momenten

Date

2022-05-18	40.686707
2022-06-21	37.540001
2022-07-07	35.939999
2022-10-03	35.540001
2022-11-08	41.380001

Name: MACD_Buy_Signal_price, dtype: float64

MACD Sell momenten

Date

2022-04-11	52.710922
2022-06-13	36.220001
2022-07-05	30.660000
2022-08-18	44.599998
2022-11-04	38.279999

Name: MACD_Sell_Signal_price, dtype: float64

er komt een verkoop-moment aan volgens SMA-techniek

BB: Bollinger bands

BB: Bollinger bands are one of the most used indicators in the world of trading, simply because it

is so powerful and yet very simple.

They comprise of three lines,

Upper Bollinger band, Middle Bollinger band, Lower Bollinger band. The upper and lower Bollinger bands are plotted two standard deviations away from the mean average of the Close Price. The two bands comprise more than 80% of the price action, thus making any price above or below the bands highly significant.

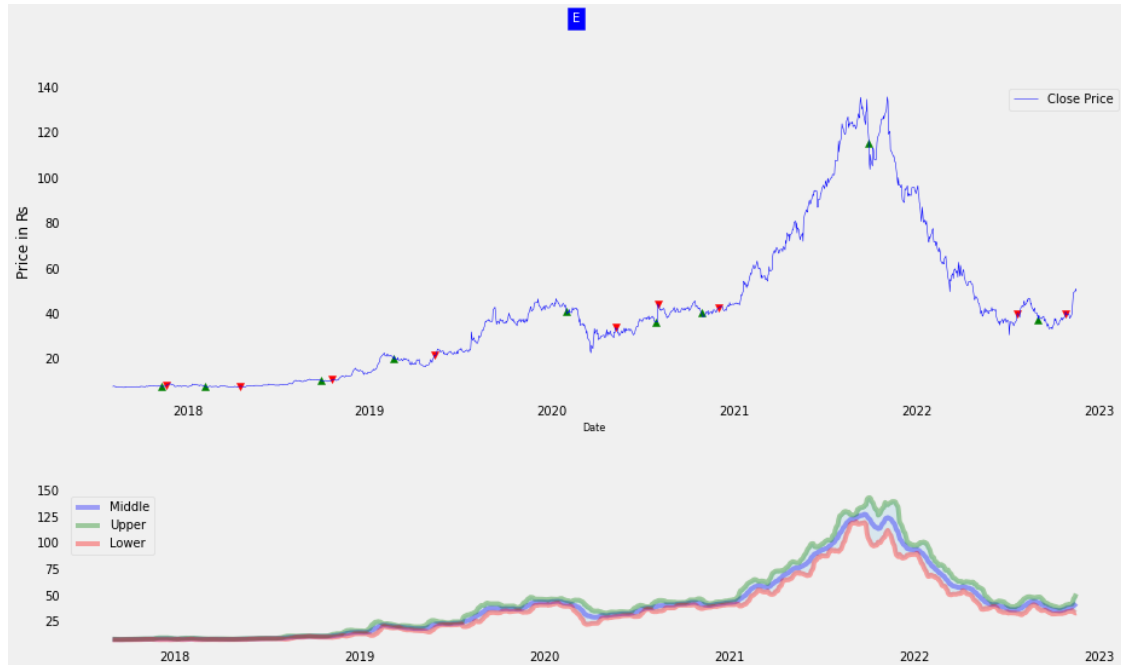
Our Strategy is based on the assumption that any time the closing price goes below or above the Bollinger bands, there are high chances for price reversion, and hence it can be used as a signal but **can't be entirely relied upon** as there might be an underlying event driving the stock.

BB: Bollinger-bands zijn een van de meest gebruikte indicatoren in de handelswereld, simpelweg omdat het zo krachtig en toch heel eenvoudig is.

Ze bestaan uit drie lijnen,

Bovenste Bollinger-band, Midden Bollinger-band, Lagere Bollinger-band. De bovenste en onderste Bollinger-band zijn twee standaarddeviaties verwijderd van het gemiddelde gemiddelde van de slotkoers. De twee banden omvatten meer dan 80% van de prijsactie, waardoor elke prijs boven of onder de banden zeer belangrijk is.

Onze strategie is gebaseerd op de veronderstelling dat elke keer dat de slotkoers onder of boven de Bollinger-bands komt, er grote kansen zijn op prijsomkering, en daarom kan het als een signaal worden gebruikt, maar **kan er niet volledig op worden vertrouwd** omdat er een onderliggende gebeurtenis kan zijn die het aandeel aandrijft.



bollinger band koopmomenten

Date

```

2020-01-30      41.086510
2020-07-27      36.398777
2020-10-26      40.345867
2021-09-27     115.499664
2022-09-01      37.540001
Name: bb_Buy_Signal_price, dtype: float64
bollinger band verkoopmomenten
Date
2020-05-07      33.830509
2020-07-31      44.337196
2020-11-30      42.606968
2022-07-21      39.919998
2022-10-25      40.000000
Name: bb_Sell_Signal_price, dtype: float64
er komt een koop moment aan

overzicht technische analyse
sma,rsi,macd,bb
buy
0 0 0 1
sell
1 1 1 0

```



keytrade : aandeel volgt zeer dalende tendens!

5 Een vijfde onderdeel : dynamiek management

- Is de onderneming internationaal actief ? JA
- Is de onderneming ook actief in EM ? JA
- Is de onderneming nog deels in familiale handen ? JA
- Maakt de onderneming deel uit van ETF, index, fonds ? (belangrijk voor money-inflow)
- Staan er toekomstplannen in de jaarrekening ?
- Wat zijn de vooruitzichten ?
- Wordt er gediversifieerd/geïnvesteerd/R&D ?

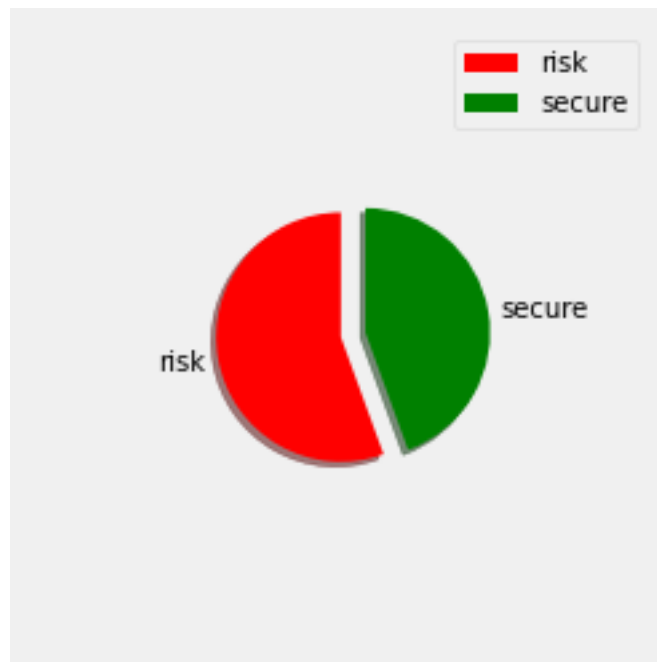
6 Een zesde onderdeel : risico!

Heb hier een factoren in aanmerking genomen : - Price/Earnings ligt hoger dan 15 - Price groter dan boek * 2 - tangible value kleiner dan .5 - schuld groter dan 50 percent - schuld groter dan 100 percent - de verhouding van assets versus liabilities groter dan 1.3 - opwaarts potentieel is negatief - meer insiders verkopers dan kopers - laatste kwartaalcijfers zijn slechter dan jaar geleden

Deze krijgen telkens 10 percent punten

Keytrade: risico is eerder gemiddeld

- Is de onderneming cyclisch en waar in de cyclus zitten we ?
- Wat doet de overkoepelende index ?
- Wat is de credit rating van creditrating agency ?



7 Een zevende onderdeel : het dagboek

- Waarom u het koopt
- Wanneer u wil verkopen
- Wat de positieve triggers zijn voor het aandeel in de komende maanden
- Wat het aandeel fors lager kan brengen
- De datum van aankoop
- Stand van de index waarin het aandeel zit
- Korte samenvatting situatie op de beurs en hoe het evolueert
- Waardering van het aandeel
- Evaluatie, pas in te vullen bij verkoop om er later van te leren

8 Een achtste onderdeel : vergelijken

Yahoo ticker : EUZ.DE heeft waarde 32.0 groei 36.0 veiligheid 86.0 totaal 48.0

dit kan u vergelijken met onderstaand :

<https://obermatt.com/en/stocks/eckert-ziegler-xtra-euz/similar-stocks.html>

vergelijkbare grote bedrijven

value = Themes growth = About risk = Top 10 Stocks total = Insights
1. Smith & Nephew (XL, GB) value = 87 growth = 60 risk = 48 total = 84
2. Nipro (XL, JP) value = 99 growth = 61 risk = 34 total = 82
3. Stryker (XXL, US) value = 67 growth = 88 risk = 16 total = 76
4. EssilorLuxottica (XXL, FR) value = 77 growth = 94 risk = 14 total = 75
5. DENTSPLY (XL, US) value = 100 growth = 13 risk = 65 total = 75
6. Siemens Healthineers (XXL, DE) value = 71 growth = 78 risk = 29 total = 73
7. Edwards Lifesciences (XL, US) value = 13 growth = 69 risk = 86 total = 67
8. Drägerwerk (XL, DE) value = 95 growth = 10 risk = 67 total = 60
9. Hologic (XL, US) value = 43 growth = 41 risk = 73 total = 56
10. Baxter (XL, US) value = 93 growth = 25 risk = 44 total = 53

grote bedrijven uit zelfde regio

1. Rheinmetall (XL, DE) value = 81 growth = 100 risk = 79 total = 99
2. Fresenius (XXL, DE) value = 97 growth = 69 risk = 63 total = 98
3. Südzucker (XL, DE) value = 84 growth = 62 risk = 88 total = 98
4. Salzgitter (XL, DE) value = 98 growth = 50 risk = 90 total = 98
5. Talanx (XXL, DE) value = 85 growth = 65 risk = 65 total = 98
6. Munich RE (XXL, DE) value = 39 growth = 59 risk = 94 total = 96
7. BASF (XXL, DE) value = 93 growth = 71 risk = 63 total = 95
8. Aurubis (XL, DE) value = 60 growth = 74 risk = 88 total = 94
9. 1&1 Drillisch (XL, DE) value = 80 growth = 37 risk = 98 total = 94
10. Krones (XL, DE) value = 55 growth = 92 risk = 82 total = 92

vergelijkbare mid-size bedrijven

-
1. Getinge (L, SE) value = 81 growth = 48 risk = 86 total = 98
 2. Nakanishi (M, JP) value = 59 growth = 69 risk = 90 total = 96
 3. Masimo (L, US) value = 43 growth = 53 risk = 98 total = 93
 4. Paramount Bed Holdings (M, JP) value = 83 growth = 43 risk = 87 total = 92
 5. Carl Zeiss Meditec (L, DE) value = 25 growth = 86 risk = 86 total = 88
 6. Varex Imaging (M, US) value = 79 growth = 75 risk = 39 total = 84
 7. Fukuda Denshi (L, JP) value = 97 growth = 7 risk = 96 total = 84
 8. LivaNova (L, GB) value = 49 growth = 84 risk = 60 total = 82
 9. Globus Medical (M, US) value = 15 growth = 65 risk = 94 total = 81
 10. Integer (L, US) value = 79 growth = 55 risk = 46 total = 80
-

mid-size bedrijven uit zelfde regio

1. Medios (M, DE) value = 40 growth = 100 risk = 94 total = 100
2. Paul Hartmann (L, DE) value = 100 growth = 16 risk = 98 total = 96
3. Schloss Wachenheim (M, DE) value = 77 growth = 53 risk = 91 total = 91
4. Carl Zeiss Meditec (L, DE) value = 25 growth = 86 risk = 86 total = 88
5. Sudwestdeutsche Salzwerte (M, DE) value = 14 growth = 100 risk = 92 total = 86
6. HAEMATO (M, DE) value = 82 growth = 12 risk = 98 total = 77
7. Hawesko (M, DE) value = 64 growth = 41 risk = 54 total = 68
8. Mediclin (M, DE) value = 75 growth = 54 risk = 42 total = 60
9. Rhön-Klinikum (L, DE) value = 31 growth = 51 risk = 86 total = 56