WeeklyCall KW 31

Zoll-Deal und Trump-Ultimatum – Was heißt das für die Energiemärkte?

Energie-Brunch mit Stefan und Dennis
31.07.2025 – 10:30 Uhr

Herzlich willkommen zum Energie-Brunch!

Stefan Küster

Diplom-Volkswirt
Certified Financial Technician
Energiehändler, Analyst,
Dozent

kuester@enerchase.de

Dennis Warschewitz

Diplom-Ökonom
Certified Financial Risk Manager
Fondsmanager, Risiko Controller,
Dozent

warschewitz@enerchase.de

Disclaimer

Aufnahme und Weiterverbreitung nicht gestattet!

Risikohinweis

Die genannten Stoppsmarken und Kursziele sind als Orientierungspunkte und Anlaufzonen zu verstehen und hängen maßgeblich vom eigenen Risiko- und Moneymanagement ab. Bitte achten Sie auf die genannten Unterstützungen und Widerstände, sie können entscheidende Marken für die weitere Kursentwicklung darstellen. Setzen Sie zudem bei Ihren Handelsaktivitäten selbständig Ihren Stopp in Abhängigkeit von Ihrer Positionsgröße und Ihres zur Verfügung stehenden Risikokapitals!

Daten aus LSEG Workspace

Zeitliche Orientierung:

langfristig > 1 Monat
mittelfristig > 1 Woche bis 4 Wochen
kurzfristig < 1 Woche, wenige Stunden

Tradesignal® ist eine eingetragene Marke der Trayport GmbH. Nicht autorisierte Nutzung oder Missbrauch ist ausdrücklich verboten.

Rechtliche Hinweise

Autor: Stefan Küster, Dennis Warschewitz

Datum: erstellt am 31.07.2025

Mögliche Interessenkonflikte: Mitarbeiter oder Gesellschafter der EnerChase GmbH & Co. KG, verbundene Unternehmen oder Beratungskunden der EnerChase GmbH & Co. KG könnten zum Zeitpunkt der Erstellung dieser Analyse in den besprochenen Derivaten oder Basiswerten investiert sein.

Verantwortlich: Diese Analyse wurde von der EnerChase GmbH & Co. KG (im Folgenden „EnerChase“) produziert.

Keine Anlageberatung: Die Inhalte unserer Analysen dienen lediglich der Information und stellen keine individuelle Anlageberatung, Empfehlung oder Aufforderung zum Kauf oder Verkauf von Energie oder Derivaten dar.

Haftungsausschluss: Die EnerChase übernimmt in jedem Fall weder eine Haftung für Ungenauigkeiten, Fehler oder Verzögerungen noch für fehlende Informationen oder deren fehlerhafte Übermittlung. Handlungen oder unterlassene Handlungen basierend auf den von der EnerChase veröffentlichten Analysen geschehen auf eigene Verantwortung. Es wird jegliche Haftung seitens EnerChase ausgeschlossen, sowohl für direkte wie auch für indirekte Schäden und Folgeschäden, welche im Zusammenhang mit der Verwendung der Informationen entstehen können.

Datum	Seminar
23.09.2025	Technische Analyse 1: Trendanalyse und Fibonacci-Ratios im Energiehandel
24.09.2025	Technische Analyse 2: Formationsanalyse und Moving Averages im Energiehandel
25.09.2025	Technische Analyse 3: Candlestick-Analyse und Gaps im Energiehandel
06. und 10.10.2025	Grundlagen des Stromhandels – Handel und Beschaffung
28.10.2025	Technische Analyse 4: Indikatoren-Analyse und besondere Methoden
29.10.2025	Technische Analyse 5: Training-Day zum cert. TEMA
30.10.2025	Prüfung zum "certified Technical Energy Market Analyst" (cert. TEMA)
11. und 12.11.2025	Portfolio- und Risikomanagement im Energiehandel
14.11.2025	Einführung in die LNG-Märkte

Sommerpause – nächster WeeklyCall am 21. August.

WeeklyReport und DailyReport erscheinen weiterhin.

Agenda

- **Makro**
 - Politik / Konjunktur
 - Finanzmarkt

- **Energiemarkt**
 - Fundamentalanalyse
 - Technische Analyse

Preisentwicklung

Darstellung enerchase, Datenquelle: LSEG Workspace

Aktuelles

- **Politik**

- Zoll-Deal zwischen USA und EU in der Kritik, Demütigung für die EU, platzt das Abkommen noch?
- Verhandlungen zwischen USA und China laufen noch, wird die Frist 12.8. nochmals verschoben? 25% Zölle und Drohungen gegenüber Indien.
- Trump verkürzt Ultimatum für Waffenruhe in Ukraine (7. – 9.8.), droht mit Sekundärzöllen – das würde auch EU-Länder betreffen, die LNG aus Russland beziehen (TTF!)

- **Makro**

- Neue Prognosen des IWF
- Ifo enttäuschend
- Deutschland BIP enttäuschend

- **Finanzmarkt**

- Aktienmarkt steigt nicht weiter
- Berichtssaison läuft weiter gemischt
- Rentenmarkt unaufgeregt
- US-Dollar nach Zoll-Deal fester

Zoll-Deal: Bedingungen unrealistisch

EU Energy Imports From The US Need To Increase Sharply

Energy imports to EU from main partners in 2024

■ Petroleum oils ■ LNG ■ Coal ■ Gas (gaseous state)

Source: Eurostat

Quelle: Bloomberg

- Erhöhung der Abhängigkeit zu USA
- Green Deal?
- Langfristige Verträge mit Norwegen, Katar u.a.

Quelle: Jacquelyn Martin / Picture Alliance

US-Dollar stärker nach Zoll-Deal

Konjunktur Deutschland

BIP

preisbereinigt, 2020 = 100

© Statistisches Bundesamt (Destatis), 2025

Konjunkturprognosen IWF

WORLD ECONOMIC OUTLOOK UPDATE, JULY 2025

Table 1. Overview of the *World Economic Outlook* Projections
(Percent change, unless noted otherwise)

	Year over Year						Q4 over Q4 2/		
	2023	2024	Projections		Difference from April 2025 WEO Projections 1/		2024	Projections	
			2025	2026	2025	2026		2025	2026
World Output	3.5	3.3	3.0	3.1	0.2	0.1	3.6	2.7	3.2
Advanced Economies	1.8	1.8	1.5	1.6	0.1	0.1	1.9	1.4	1.7
United States	2.9	2.8	1.9	2.0	0.1	0.3	2.5	1.7	2.0
Euro Area	0.5	0.9	1.0	1.2	0.2	0.0	1.2	0.7	1.7
Germany	-0.3	-0.2	0.1	0.9	0.1	0.0	-0.2	0.5	1.0
France	1.6	1.1	0.6	1.0	0.0	0.0	0.6	0.7	1.1
Italy	0.7	0.7	0.5	0.8	0.1	0.0	0.6	0.7	1.0
Spain	2.7	3.2	2.5	1.8	0.0	0.0	3.3	2.3	1.6
Japan	1.4	0.2	0.7	0.5	0.1	-0.1	1.4	-0.2	0.8
United Kingdom	0.4	1.1	1.2	1.4	0.1	0.0	1.5	1.5	1.2
Canada	1.5	1.6	1.6	1.9	0.2	0.3	2.3	1.1	2.5
Other Advanced Economies 3/	1.9	2.2	1.6	2.1	-0.2	0.1	1.8	2.2	1.7
Emerging Market and Developing Economies	4.7	4.3	4.1	4.0	0.4	0.1	4.9	3.6	4.3
Emerging and Developing Asia	6.1	5.3	5.1	4.7	0.6	0.1	5.8	4.5	5.2
China	5.4	5.0	4.8	4.2	0.8	0.2	5.4	3.8	4.7
India 4/	9.2	6.5	6.4	6.4	0.2	0.1	7.4	6.4	6.4
Emerging and Developing Europe	3.6	3.5	1.8	2.2	-0.3	0.1	3.3	1.5	2.0
Russia	4.1	4.3	0.9	1.0	-0.6	0.1	4.5	-0.1	0.5

Quelle: IWF

Konjunkturprognosen IWF

	Year over Year						Q4 over Q4 2/		
	2023	2024	Projections		Difference from April 2025 WEO Projections 1/		2024	Projections	
			2025	2026	2025	2026		2025	2026
Latin America and the Caribbean	2.4	2.4	2.2	2.4	0.2	0.0	2.4	1.9	2.8
Brazil	3.2	3.4	2.3	2.1	0.3	0.1	3.3	2.4	2.3
Mexico	3.4	1.4	0.2	1.4	0.5	0.0	0.4	0.3	2.2
Middle East and Central Asia	2.4	2.4	3.4	3.5	0.4	0.0	...	...	...
Saudi Arabia	0.5	2.0	3.6	3.9	0.6	0.2	4.4	3.6	3.9
Sub-Saharan Africa	3.6	4.0	4.0	4.3	0.2	0.1	...	...	...
Nigeria	2.9	3.4	3.4	3.2	0.4	0.5	3.7	4.0	4.2
South Africa	0.8	0.5	1.0	1.3	0.0	0.0	0.5	1.4	0.9
<i>Memorandum</i>									
World Growth Based on Market Exchange Rates	2.9	2.8	2.5	2.6	0.2	0.2	3.0	2.2	2.7
European Union	0.7	1.2	1.3	1.4	0.1	-0.1	1.6	1.1	1.7
ASEAN-5 5/	4.1	4.6	4.1	4.1	0.1	0.2	4.8	4.0	5.0
Middle East and North Africa	2.4	1.9	3.2	3.4	0.6	0.0	...	...	...
Emerging Market and Middle-Income Economies	4.7	4.3	4.0	3.9	0.3	0.1	4.9	3.6	4.3
Low-Income Developing Countries	4.1	4.0	4.4	5.0	0.2	-0.2	...	...	...
World Trade Volume (goods and services) 6/	1.0	3.5	2.6	1.9	0.9	-0.6	...	...	...
Advanced Economies	0.2	2.0	1.8	1.2	0.2	-0.8	...	...	...
Emerging Market and Developing Economies	2.3	5.8	3.8	3.2	2.0	0.0	...	...	...
Commodity Prices									
Oil 7/	-16.4	-1.8	-13.9	-5.7	1.6	1.1	-10.1	-11.3	-0.7
Nonfuel (average based on world commodity import weights)	-5.7	3.7	7.9	2.0	3.5	1.8	8.3	6.6	-0.5
World Consumer Prices 8/	6.6	5.6	4.2	3.6	-0.1	0.0	4.8	3.5	2.9
Advanced Economies 9/	4.6	2.6	2.5	2.1	0.0	-0.1	2.4	2.4	2.0
Emerging Market and Developing Economies 8/	8.0	7.7	5.4	4.5	-0.1	-0.1	6.6	4.4	3.5

Note: Real effective exchange rates are assumed to remain constant at the levels prevailing during May 23–June 20, 2025. Economies are listed on the basis of economic size. The aggregated quarterly data are seasonally adjusted. * indicates that data are not available or not applicable. WEO = World Economic Outlook

Quelle: IWF

Konjunkturprognosen IWF

Quelle: IWF

Aktuelle Wirtschaftsdaten

Datum	Land	Indikator	Periode	Konsens	Ist-Wert	Surprise
24.7.	JP	PMI, Verarb. Gewerbe, vorl.	Jul	50,2	48,8	↓
24.7.	IN	PMI, Verarb. Gewerbe, vorl.	Jul	58,8	59,2	↑
24.7.	FR	INSEE-Unternehmensvertrauen	Jul	96	96	→
24.7.	FR	PMI, Verarb. Gewerbe, vorl.	Jul	48,5	48,4	↓
24.7.	DE	PMI, Verarb. Gewerbe, vorl.	Jul	49,5	49,2	↓
24.7.	US	PMI, Verarb. Gewerbe, vorl.	Jul	52,6	49,5	↓
24.7.	US	Erstanträge Arbeitslosenhilfe, Tsd.	19. Jul	227	217	↑
24.7.	US	Neubauverkäufe, sb, JR, in Tsd.	Jun	650	627	↓
25.7.	DE	ifo Geschäftserwartungen, sb	Jul	91,1	90,7	↓
25.7.	US	Auftragseingang ex. Transport, Vp in %	Jun	0,1	0,2	↑
28.7.	IN	Industrieproduktion, sb, Vp in %	Jun	2,0	1,5	↓
29.7.	US	Verbrauchervertrauen Conf. Board, sb	Jul	95,8	97,2	↑
30.7.	FR	BIP, sb, Vp in %, P	Q225	0,1	0,3	↑
30.7.	DE	BIP, sb, Vp in %, P	Q225	-0,1	-0,1	→
30.7.	EZ	BIP, sb, Vp in %, P	Q225	0,0	0,1	↑
30.7.	US	ADP-Beschäftigung, sb, Vp in Tsd.	Jul	75	104	↑
30.7.	US	BIP, sb JR, Vp in %, A	Q225	2,4	3,0	↑
30.7.	US	DoE Rohöllager, Vp in Tsd.	25. Jul	-2000	7698	↓

Darstellung enerchase, Datenquelle: LSEG Workspace

enerchase-Surprise-Index

Auswirkung auf Energierohstoffe

USA

China

Europa

Globale Konjunktur

Zuletzt

Legende:

Positives Überraschungspotenzial

Negatives Überraschungspotenzial

neutral

Quelle: enerchase

Energiemarkt

Preisverlauf

Erdöl

Erdgas & LNG

Kohle

CO2-Zertifikate

Strom

Wetter

Preisentwicklung am Energiemarkt 2025

Darstellung enerchase, Datenquelle: LSEG Workspace

Preisentwicklung am Energiemarkt 2025

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Strom Frontjahr Base	11,03%	-13,95%	0,25%	-4,17%	4,84%	-0,63%	4,28%					
TTF Gas Frontjahr	3,83%	-9,77%	-3,37%	-12,40%	5,50%	1,15%	3,44%					
EUA Dez.-Kontrakt	14,06%	-15,12%	-4,29%	-2,20%	5,62%	-1,76%	2,49%					
Kohle API#2	1,10%	-14,04%	9,83%	-5,88%	-3,06%	9,67%	1,34%					
Brent Crude Frontmonat	2,59%	-4,70%	2,16%	-15,55%	1,24%	5,84%	7,59%					

Darstellung enerchase, Datenquelle: LSEG Workspace

Positionierung der Marktteilnehmer

Übersicht Positionierung der Investoren (Managed Money)

Wochenwerte, Quelle: ICE, CFTC, LSEG, Nymex, eigene Berechnungen

Stand: 30.07.2025

Rohöl Brent (Front) vs. Netto-Positionierung

in USD je Fass (Rohöl) bzw. Mio. Kontrakte (Netto-Pos.)

EU-Erdgas TTF (Front) vs. Netto-Positionierung

in Euro je MWh (TTF) bzw. Mio. Kontrakte (Netto-Pos.)

EUAs (Dez 24) vs. Netto-Positionierung

in Euro je Tonne (EUAs) bzw. Mio. Kontrakte (Netto-Pos.)

Kupfer (3M Fwd) vs. Netto-Positionierung

in CNY je Tonne (Kupfer) bzw. Tsd. Kontrakte (Netto-Pos.)

Gold (Spot) vs. Netto-Positionierung

in USD je Feinunze (Gold) bzw. Mio. Kontrakte (Netto-Pos.)

US-Erdgas HH (Front) vs. Netto-Positionierung

in USD je MMBtu (HH) bzw. Tsd. Kontrakte (Netto-Pos.)

Darstellung: enerchase, Datenquelle: LSEG Workspace

Erdöl

Ölmarkt – ICE CoT-Daten

Darstellung enerchase, Quelle EIA, OPEC, IEA

Ölmarkt – EIA-Bericht

Darstellung enerchase, Quelle EIA, OPEC, IEA

Ölmarkt – EIA-Bericht

Darstellung enerchase, Quelle EIA, OPEC, IEA

Ölmarkt – EIA-Bericht

Darstellung enerchase, Quelle EIA, OPEC, IEA

Ölmarkt – EIA-Bericht

Darstellung enerchase, Quelle EIA, OPEC, IEA

Ölmarkt

Fundamentale
Tendenz Ölmarkt

Zuletzt

*Aktuell stützt die Driving Season, ab Q4 aber
Rekordüberschuss seit Corona.*

Legende:

bullish

bearish

neutral

Kohlemarkt

Kohlemarkt

Übersicht Kohle

Quelle: Nationale Statistikämter, LSEG, eigene Berechnungen

Stand: 30.07.2025

Graphik 1: Kohleinfuhr Chinas

Monatswerte

Graphik 2: Kohleförderung Chinas

Monatswerte

Graphik 3: Kohleförderung Indiens

Monatswerte

Graphik 4: Kohleausfuhr (1)

Monatswerte, in Mio. Tonnen

Graphik 5: Kohleausfuhr (2)

Monatswerte, in Mio. Tonnen

Graphik 6: Kohleinfuhr diverse Länder

Monatswerte, in Mio. Tonnen

Datenquelle: SX Coal; eigene Darstellung

Kohlemarkt

⚡ Kohlemarkt: akkumulierte Regenfälle China

Jul 30, 2025 8:01:33 AM

Quelle: LSEG Workspace

Kohlemarkt: Lagerbestände ARA

Lagerbestände in Amsterdam, Rotterdam, Antwerpen

Datenquelle: Montel; eigene Darstellung

Kohlemarkt: Rheinpegel Kaub

Halb so niedriger Wasserstand wie vor einem Jahr um diese Zeit

Datenquelle: Montel; eigene Darstellung

Kohlemarkt

- Indien hat im Mai die Einfuhr thermischer Kohle auf das 18-Monathoch von 17,79 Mio. Tonnen erhöht. Die gesamte Kohleinfuhr legte um 6,1% auf 25,11 Mio. Tonne zu. [27.06.2025]
- Die Preise für Steinkohle in China haben sich im Juni erholt, weil einerseits die Nachfrage stärker zunahm als das Angebot und andererseits wegen Sicherheitsinspektionen und Problemen von Häfen im Norden des Landes. [03.07.2025]
- Indonesien reduzierte im Juni laut Kpler seinen Kohleexport um 20,1% ggü. Vorjahr auf 33,06 Mio. Tonnen – das ist der niedrigste Wert seit März 2022. [08.07.2025]
- Indien förderte im Juni lediglich 78,98 Mio. t Kohle. Das war ein Rückgang um 6,8% ggü. Vorjahr und gleichzeitig ein Neunmonatstief. [15.07.2025]
- Die Kohleinfuhr Deutschlands ist im Mai (der sehr kühl und sonnen- und windarm war) sehr kräftig und zwar um 27,5 % ggü. Vorjahr auf 1,99 Mio. Tonnen angestiegen. Im Weltmaßstab spielt Deutschland hier aber keine Rolle und damit auch nicht für die Preisbildung am Kohlemarkt. [28.07.2025]

- Japan hat im Mai seine Kohleinfuhr um 9,2% ggü. Vorjahr auf 10,32 Mio. Tonnen zurückgeschraubt. Das war der niedrigste Stand seit 25 Jahren (Februar 2000). [26.06.2025]
- Südafrika hat seine Kohleausfuhr im Mai um 6,5% ggü. Vorjahr auf 6,42 Mio. Tonnen erhöht. [02.07.2025]
- Die Kohleausfuhr Kolumbiens erhöhte sich im Mai zwar ggü. dem Vormonat auf 6,09 Mio. Tonnen auf ein 6-Monathoch. [08.07.2025]
- Australien steigert laut Kpler seine Kohleausfuhr im Juni um 5,2% ggü. Vorjahr auf 33,47 Mio. Tonnen. [08.07.2025]
- China importierte im Juni 33,04 Mio. Tonnen Kohle, ein 3-Jahrestief und ein Minus in Höhe von 26% ggü. Vorjahr. Im ersten Halbjahr stand damit ein Rückgang um 11% zu Buche. [14.07.2025]
- China steigerte seine heimische Kohleförderung im Juni um 3% ggü. Vorjahr auf 421 Mio. Tonnen. Von Januar bis Juni war ein Zuwachs um 5% ggü. Vorjahr auf den Rekordwert von 2,4 Mrd. Tonnen zu verzeichnen [15.07.2025]
- Südkorea importierte im Juni 7,67 Mio. Tonnen Kohle, was einem Rückgang in Höhe von 9,3% ggü. Vorjahr entsprach. [16.07.2025]

Kohlemarkt

Fundamentale
Tendenz Kohlemarkt

Zuletzt

*Nachfrage schwach bei hoher Produktion in China und Indien.
Keine wirtschaftliche Verbesserung in China. Dies ist nun aber
bereits eingepreist.*

Legende:

bullish

bearish

neutral

Gasmarkt

Norwegische Gaslieferungen

Angebot
Gasflüsse
LNG-Lieferungen
Nachfrage
Speicher
Temperatur
Asien
Kraftwerksnachfrage
Industrienachfrage

Datenquelle: LSEG, Darstellung enerchase

Basisannahme: Keine Lieferunterbrechung aus Norwegen, keine Sabotage

LNG-Lieferungen

- Angebot**
- Gasflüsse Norwegen
- LNG-Lieferungen**
- Nachfrage**
- Speicher
- Temperatur
- Asien
- Kraftwerksnachfrage
- Industrienachfrage

Darstellung enerchase, Datenquelle: LSEG Workspace

Weltweite LNG-Exporte

Angebot
Gasflüsse Norwegen
LNG-Lieferungen
Nachfrage
Speicher
Temperatur
Asien
Kraftwerksnachfrage
Industrienachfrage

Datenquelle: LSEG Workspace, Darstellung enerchase

🔥 Entwicklung des LNG-Angebots

Angebot
Gasflüsse Norwegen
LNG-Lieferungen
Nachfrage
Speicher
Temperatur
Asien
Kraftwerksnachfrage
Industrienachfrage

Source: NexantECA World Gas Model

🔥 Europäische LNG-Importe

Angebot
Gasflüsse Norwegen
LNG-Lieferungen
Nachfrage
Speicher
Temperatur
Asien
Kraftwerksnachfrage
Industrienachfrage

Eigene Darstellung, Datenquelle: LSEG Workspace

🔥 Europäische LNG-Importe

Eigene Darstellung, Datenquelle: LSEG Workspace

- Angebot
- Gasflüsse Norwegen
- LNG-Lieferungen**
- Nachfrage
- Speicher
- Temperatur
- Asien
- Kraftwerksnachfrage
- Industrienachfrage

LNG-Weltmarkt

- Angebot**
- Gasflüsse Norwegen
- LNG-Lieferungen**
- Nachfrage**
- Speicher
- Temperatur
- Asien
- Kraftwerksnachfrage
- Industrienachfrage

Datenquelle: LSEG Workspace, eigene Darstellung

🔥 Europäische LNG-Importe

Angebot
Gasflüsse Norwegen
LNG-Lieferungen
Nachfrage
Speicher
Temperatur
Asien
Kraftwerksnachfrage
Industrienachfrage

LNG-Weltmarkt

- Angebot**
- Gasflüsse Norwegen
- LNG-Lieferungen**
- Nachfrage**
- Speicher
- Temperatur
- Asien
- Kraftwerksnachfrage
- Industrienachfrage

Datenquelle: LSEG Workspace, eigene Darstellung

Gaspeicherstände Europa

Darstellung enerchase, Datenquelle: LSEG Workspace

**EU will Speicherziele flexibler gestalten
Vorschlag 1.10. – 1.12. und 80%-90% Zielvorgabe**

Vorgaben für die Füllstände in Europa

- am 1. Juli: zu 45 Prozent (Empfehlung)
- am 1. September: zu 75 Prozent (Empfehlung)
- am 1. November: zu 90 Prozent (Hauptzieltermin)**
- am 1. Februar: zu 20 Prozent (Empfehlung)

Gasspeicherstände Europa

Angebot
Gasflüsse Norwegen
LNG-Lieferungen
Nachfrage
Speicher
Temperatur
Asien
Kraftwerksnachfrage
Industrienachfrage

Darstellung enerchase, Datenquelle: LSEG Workspace

Gaspeicherstände Deutschland

Gas Storage Germany (28.07.2025)

Update: 30.07.2025

Angebot
Gasflüsse Norwegen
LNG-Lieferungen
Nachfrage
Speicher
Temperatur
Asien
Kraftwerksnachfrage
Industrienachfrage

Darstellung enerchase, Datenquelle: LSEG Workspace

Gesetzliche Vorgaben für die Füllstände in Deutschland

- am 1. Oktober: zu 80 Prozent
- am 1. November: zu 80 Prozent [gilt für Kavernenspeicher]
- am 1. Februar: zu 30 Prozent

9.7.: Speicherbetreiber rechnen nur noch mit 70% Füllstand zu Beginn des Winters.

Gasspeicherstände Deutschland

Angebot
Gasflüsse Norwegen
LNG-Lieferungen
Nachfrage
Speicher
Temperatur
Asien
Kraftwerksnachfrage
Industrienachfrage

Darstellung enerchase, Datenquelle: LSEG Workspace

🔥 Gasspeicherstände Deutschland

Angebot
Gasflüsse Norwegen
LNG-Lieferungen
Nachfrage
Speicher
Temperatur
Asien
Kraftwerksnachfrage
Industrienachfrage

Darstellung enerchase, Datenquelle: LSEG Workspace

🔥 Gasspeicherstände Deutschland - Rehden

Quelle: AGSI

- Angebot**
- Gasflüsse Norwegen
- LNG-Lieferungen
- Nachfrage**
- Speicher**
- Temperatur
- Asien
- Kraftwerksnachfrage
- Industrienachfrage

🔥 Gasspeicherstände Deutschland - Rehden

- 3,9 TWh verauktioniert am 8.7.
- Auktion am 9.7. ohne Ergebnis

Speicher Rehden – Arbeitsgasvolumen

- Angebot
 - Gasflüsse Norwegen
 - LNG-Lieferungen
- Nachfrage
- Speicher
 - Temperatur
 - Asien
 - Kraftwerksnachfrage
 - Industrienachfrage

Quelle: Gasspeicher Rehden, SEFE

Ausblick Wetter: Temperatur (DE)

- Angebot**
- Gasflüsse Norwegen
- LNG-Lieferungen
- Nachfrage**
- Speicher
- Temperatur**
- Asien
- Kraftwerksnachfrage
- Industrienachfrage

EC: Wettermodell des European Centre for Medium-Range Weather Forecasts

Quelle: LSEG Point Connect

Temperatur

	2024												2025							
	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug
Normal	1,9	2,8	5,7	10,1	14,1	17,2	19,5	18,8	15,1	10,3	5,9	2,8	1,9	2,8	5,7	10,1	14,1	17,2	19,5	18,8
Aktuell	2,5	7,7	8,6	11	15,9	17,5	19,7	20,8	16,3	11,9	6,1	3,8	2,7	2,8	7,1	11,5	14,1	19,6	19,4	19,0
Abweichung	0,6	4,9	3,0	0,9	1,8	0,3	0,2	2,0	1,2	1,6	0,3	1,0	0,8	-0,1	1,4	1,4	0,0	2,3	-0,1	0,2

Prognosen: EC

Eigene Darstellung, Datenquelle: LSEG Workspace

☀️ Temperatur Asien

TOKYO 46-DAY TEMPERATURE FOR...

■ 10-90% EC — EC 46-day Ens Avg. 28 Jul
- - EC 46-day Ens Avg. Previous 21 Jul — Observed (CFSR)
— Normal — Normal

Jul 29, 2025 10:25:38 PM

SEOUL 46-DAY TEMPERATURE FOR...

■ 10-90% EC — EC 46-day Ens Avg. 28 Jul
- - EC 46-day Ens Avg. Previous 21 Jul — Observed (CFSR)
— Normal — Normal

Jul 29, 2025 10:25:38 PM

HONG KONG 46-DAY TEMPERATUR...

■ 10-90% EC — EC 46-day Ens Avg. 28 Jul
- - EC 46-day Ens Avg. Previous 21 Jul — Observed (CFSR)
— Normal — Normal

SHANGHAI 46-DAY TEMPERATURE ...

■ 10-90% EC — EC 46-day Ens Avg. 28 Jul
- - EC 46-day Ens Avg. Previous 21 Jul — Observed (CFSR)
— Normal — Normal

- Angebot**
- Gasflüsse Norwegen
- LNG-Lieferungen
- Nachfrage**
- Speicher
- Temperatur**
- Asien
- Kraftwerksnachfrage
- Industrienachfrage

Quelle: LSEG Workspace

☀️ Temperatur Indien

Quelle: LSEG Workspace

- Angebot
- Gasflüsse Norwegen
- LNG-Lieferungen
- Nachfrage**
- Speicher
- Temperatur**
- Asien
- Kraftwerksnachfrage
- Industrienachfrage

LNG-Importe Asien

- Angebot**
- Gasflüsse Norwegen
- LNG-Lieferungen
- Nachfrage**
- Speicher
- Temperatur
- Asien**
- Kraftwerksnachfrage
- Industrienachfrage

Darstellung enerchase, Datenquelle: LSEG Workspace

LNG-Importe China

Angebot
Gasflüsse Norwegen
LNG-Lieferungen
Nachfrage
Speicher
Temperatur
Asien
Kraftwerksnachfrage
Industrienachfrage

Darstellung enerchase, Datenquelle: LSEG Workspace

LNG-Importe China

Angebot
Gasflüsse Norwegen
LNG-Lieferungen
Nachfrage
Speicher
Temperatur
Asien
Kraftwerksnachfrage
Industrienachfrage

Darstellung enerchase, Datenquelle: LSEG Workspace

LNG-Importe Indien

Angebot
Gasflüsse Norwegen
LNG-Lieferungen
Nachfrage
Speicher
Temperatur
Asien
Kraftwerksnachfrage
Industrienachfrage

Darstellung enerchase, Datenquelle: LSEG Workspace

LNG-Importe Japan

- Angebot**
- Gasflüsse Norwegen
- LNG-Lieferungen
- Nachfrage**
- Speicher
- Temperatur
- Asien**
- Kraftwerksnachfrage
- Industrienachfrage

Darstellung enerchase, Datenquelle: LSEG Workspace

🔥 LNG-Importe Japan - Speicherstand

Quelle: Quelle: Japan Ministry of Economy, Trade and Industry

- Angebot**
- Gasflüsse Norwegen
- LNG-Lieferungen
- Nachfrage**
- Speicher
- Temperatur
- Asien**
- Kraftwerksnachfrage
- Industrienachfrage

Gasverbrauch zur Stromerzeugung (Deutschland)

- Angebot**
- Gasflüsse Norwegen
- LNG-Lieferungen
- Nachfrage**
- Speicher
- Temperatur
- Asien
- Kraftwerksnachfrage**
- Industrienachfrage

Jul 30, 2025 8:05:21 PM

Quelle: LSEG Workspace

Ausblick Erneuerbare (DE)

GFS: Global Forecast System, Wettermodell des US National Weather Service
 EC: Wettermodell des European Centre for Medium-Range Weather Forecasts

Quelle: Energy Weather

Coal/Gas Switch

- Angebot**
- Gasflüsse Norwegen
- LNG-Lieferungen
- Nachfrage**
- Speicher
- Temperatur
- Asien
- Kraftwerksnachfrage**
- Industrienachfrage

Jul 30, 2025 5:00:03 AM

Quelle: LSEG Workspace

Gasverbrauch Industrie und Kraftwerke

- Angebot**
 - Gasflüsse Norwegen
 - LNG-Lieferungen
- Nachfrage**
 - Speicher
 - Temperatur
 - Asien
 - Kraftwerksnachfrage
- Industrienachfrage**

Positionierung Investmentfonds

Quelle: LSEG, Darstellung enerchase

Positionierung Investmentfonds

Quelle: LSEG, Darstellung enerchase

🔥 Saisonalität – TTF Frontjahr (ohne Ausnahmejahre 20-22)

SEASONALITY CHART Daily

	January(0)	February(0)	March(0)	April(0)	May(0)	June(0)	July(0)	August(0)	September(0)	October(0)	November(0)	December(0)
2024	-16.39%	-15.56%	6.42%	-1.24%	-20.99%	18.05%	-2.83%	2.53%	-9.45%	4.12%	-13.96%	-18.96%
2023	31.97%	12.49%	17.48%	8.88%	3.95%	30.67%	40.25%	29.61%	-5.73%	-29.11%	12.24%	-39.16%
2019	-3.68%	-2.40%	4.75%	9.91%	5.19%	3.03%	0.27%	12.38%	6.74%	-7.53%	-2.00%	-4.33%
2018	-3.65%	-4.20%	-2.38%	-0.34%	-1.69%	-2.97%	0.81%	1.60%	3.31%	4.09%	5.52%	-0.15%
2017	-4.02%	-8.07%	-2.87%	10.57%	5.82%	4.32%	-0.40%	-8.00%	2.93%	10.19%	0.78%	6.64%
2016	-4.33%	11.59%	-4.79%	-0.89%	0.24%	0.07%	-4.64%	-5.42%	-3.98%	-3.72%	0.02%	-15.41%
2015	-2.73%	-2.17%	-4.04%	1.30%	0.34%	-2.79%	2.44%	1.54%	-0.27%	-6.85%	2.55%	-10.53%
2014	-1.80%	1.58%	1.40%	-3.22%	0.21%	0.03%	-0.36%	0.93%	-0.77%	-0.40%	3.49%	-0.48%
2013	3.84%	2.29%	2.07%	-2.06%	-5.23%	-0.53%	3.35%	3.34%	-1.84%	0.83%	0.33%	-3.03%
2012	-4.97%	9.86%	9.19%	-2.23%	2.00%	-3.49%	3.96%	1.44%	-3.42%	-4.24%	-5.06%	-4.08%
AVG	-0.58%	0.54%	2.72%	2.07%	-1.02%	4.64%	4.28%	4.00%	-1.25%	-3.26%	0.39%	-8.95%

Datenquelle: LSEG Workspace, Chart erstellt mit Tradesignal®

Gasmarkt

Bullish

- Saisonalität
- Speicher
- (Geo-)politik:
EU-Sanktionen
- Drohende US-
Sekundärzölle

Neutral

Gasflüsse Russland
TurkStream

Bearish

- Industrie-
nachfrage
- Gasflüsse
Norwegen
- LNG-Lieferungen
- Temperatur
- CoT-Daten
- Nachfrage Asien
- Kraftwerks-
nachfrage

Fundamentale
Tendenz Gasmarkt

Zuletzt

Weitere Basisannahmen:

- Kein russisches Pipeline-Gas in 2025, keine Sanktionserleichterungen
- EU ermöglicht langfristige LNG-Verträge und begrenzt Spekulation im Gasmarkt
- Keine Sperrung der Straße von Hormus
- Keine größeren LNG-Störungen aus USA
- TurkStream ohne Störungen oder Angriffe

CO₂-Zertifikate

CO2-Zertifikate – Primärmarkt EEX

Quelle: LSEG, eigene Darstellung

CO2-Zertifikate – Primärmarkt EEX

Quelle: EEX (Darstellungen EnerChase)

CO2-Zertifikate – Cover Ratio

Quelle: EEX (Darstellungen enerchase)

CO2-Zertifikate – EUA Optionen Verfallstaganalyse

Quelle: LSEG (Darstellungen enerchase)

CO₂-Zertifikate – EUA Optionen Verfallstaganalyse

Quelle: LSEG (Darstellungen enerchase)

CO2-Zertifikate – CoT-Report

Quelle: LSEG, Darstellung enerchase

CO2-Zertifikate – CoT-Report

Quelle: LSEG, Darstellung enerchase

CO2-Zertifikate

Bullish

Neutral

Bearish

Saisonalität

Zuteilungen

CoT-Daten

Optionsmarkt

Cover-Ratio

Industrie-
nachfrage

Politik

Kraftwerks-
nachfrage

Fundamentale Tendenz EUAs Zuletzt

Strommarkt

Stromnachfrage Deutschland

Quelle: ENTSO-E, Darstellung enerchase

Spotmarkt Europa

Datenquelle: LSEG Workspace, eigene Darstellung

Spotmarkt Deutschland

Datenquelle: LSEG Workspace, eigene Darstellung

Spotmarkt Deutschland

Anzahl negativer Stundenpreise

Datenquelle: LSEG Workspace, eigene Darstellung

Spotmarkt Deutschland

Kumulierter Wert der negativen Stundenpreise

Datenquelle: LSEG Workspace, eigene Darstellung

Spotmarkt Deutschland - Prognose

Datenquelle: LSEG Workspace, eigene Darstellung

Strom Terminkurve – Synthetischer Preis

Datenquelle: LSEG Workspace, eigene Berechnungen, Darstellung enerchase

Kapazität französische Kernkraft

Jul 30, 2025 12:02:30 PM

Quelle: LSEG Workspace

Französische Wasserkraft

Jul 30, 2025 10:03:59 PM

Quelle: LSEG Workspace

Wasserkraft / Alpen-Reservoirs

24, 2025 2:00:03 AM

Quelle: LSEG Workspace

Strommarkt

Bullish

Neutral

Bearish

Wasserkraft

Kohle

Erneuerbare

Kernenergie

CO2

Nachfrage DE

Gas

Fundamentale Tendenz Strommarkt Zuletzt

Management Summary

Konjunktur

Fundamental

Öl Brent Frontmonat

Kohle API2# Frontjahr

Gas TTF Frontjahr

CO2 EUA-Dez.-Kontr.

Strom DE Base Frontj.

Disclaimer

Aufnahme und Weiterverbreitung nicht gestattet!

Risikohinweis

Die genannten Stoppsmarken und Kursziele sind als Orientierungspunkte und Anlaufzonen zu verstehen und hängen maßgeblich vom eigenen Risiko- und Moneymanagement ab. Bitte achten Sie auf die genannten Unterstützungen und Widerstände, sie können entscheidende Marken für die weitere Kursentwicklung darstellen. Setzen Sie zudem bei Ihren Handelsaktivitäten selbständig Ihren Stopp in Abhängigkeit von Ihrer Positionsgröße und Ihres zur Verfügung stehenden Risikokapitals!

Daten aus LSEG Workspace

Zeitliche Orientierung:

langfristig > 1 Monat

mittelfristig > 1 Woche bis 4 Wochen

kurzfristig < 1 Woche, wenige Stunden

Rechtliche Hinweise

Autor: Stefan Küster, Dennis Warschewitz

Datum: erstellt am 31.07.2025

Mögliche Interessenkonflikte: Mitarbeiter oder Gesellschafter der EnerChase GmbH & Co. KG, verbundene Unternehmen oder Beratungskunden der EnerChase GmbH & Co. KG könnten zum Zeitpunkt der Erstellung dieser Analyse in den besprochenen Derivaten oder Basiswerten investiert sein.

Verantwortlich: Diese Analyse wurde von der EnerChase GmbH & Co. KG (im Folgenden „EnerChase“) produziert.

Keine Anlageberatung: Die Inhalte unserer Analysen dienen lediglich der Information und stellen keine individuelle Anlageberatung, Empfehlung oder Aufforderung zum Kauf oder Verkauf von Energie oder Derivaten dar.

Haftungsausschluss: Die EnerChase übernimmt in jedem Fall weder eine Haftung für Ungenauigkeiten, Fehler oder Verzögerungen noch für fehlende Informationen oder deren fehlerhafte Übermittlung. Handlungen oder unterlassene Handlungen basierend auf den von der EnerChase veröffentlichten Analysen geschehen auf eigene Verantwortung. Es wird jegliche Haftung seitens EnerChase ausgeschlossen, sowohl für direkte wie auch für indirekte Schäden und Folgeschäden, welche im Zusammenhang mit der Verwendung der Informationen entstehen können.

Disclaimer

Impressum

Angaben nach § 5 TMG und
Verantwortlich für den Inhalt nach § 55 Abs. 2 RStV:
EnerChase GmbH & CO. KG
Taubnesselweg 5
47877 Willich
Deutschland

Sitz: Willich, eingetragen im Handelsregister des Amtsgerichts Krefeld unter HRA 7101, vertreten durch die persönlich haftende Gesellschafterin EnerChase Verwaltung GmbH, Sitz: Willich, eingetragen im Handelsregister des Amtsgerichts Krefeld unter HRB 18393 diese vertreten durch die Geschäftsführer Stefan Küster und Dennis Warschewitz.

Nutzungsbedingungen / Disclaimer

Die Analysen der EnerChase GmbH & Co. KG (im Folgenden „EnerChase“) richten sich an institutionelle professionelle Marktteilnehmer. Die Analysen von EnerChase sind für die allgemeine Verbreitung bestimmt und dienen ausschließlich zu Informationszwecken und stellen insbesondere keine Anlageberatung, Empfehlung oder Aufforderung zum Kauf oder Verkauf von Energie oder Derivaten dar und beziehen sich nicht auf die spezifischen Anlageziele, die finanzielle Situation bzw. auf etwaige Anforderungen von Personen. Handlungen basierend auf den von EnerChase veröffentlichten Analysen geschehen auf eigene Verantwortung der Nutzer. Grundsätzlich gilt, dass die Wertentwicklung in der Vergangenheit keine Garantie für die Wertentwicklung in der Zukunft ist. Vergangenheitsbezogene Daten bieten keinen Indikator für die zukünftige Wertentwicklung. Die Analysen beinhalten die subjektive Auffassung des Autors zum Energiemarkt aufgrund der ihm tatsächlich zur Verfügung stehenden Daten und Informationen, geben mithin sowohl hinsichtlich der Herkunft der Daten und Informationen als auch der hierauf aufbauenden Prognose den subjektiven Blick des Autors auf das Marktgeschehen wider im Zeitpunkt der Erstellung der jeweiligen Analyse.

1. Haftungsbeschränkung EnerChase

Wir übernehmen keine Haftung für direkte wie auch für indirekte Schäden und Folgeschäden, welche im Zusammenhang mit der Verwendung der Informationen entstehen können mit Ausnahme für Schäden, die auf einer vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Pflichtverletzung unsererseits oder einer vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Pflichtverletzung einer unserer Erfüllungsgehilfen beruhen. Insbesondere besteht keine Haftung dafür, dass sich die in den Analysen enthaltenen Prognosen auch bewahrheiten. Die Informationen und Prognosen auf der Website sowie in dieser Analyse wurden mit großer Sorgfalt zusammengestellt. Für die Richtigkeit, Aktualität und Vollständigkeit kann gleichwohl keine Gewähr übernommen werden, auch auf eine Verlässlichkeit der Daten hat der Nutzer keinen Anspruch. Des Weiteren wird die Haftung für Ausfälle der Dienste oder Schäden jeglicher Art bspw. aufgrund von DoS-Attacken, Computerviren oder sonstigen Attacken ausgeschlossen. Die Nutzung der Inhalte dieser Analyse, der Webseite oder des MarketLetters erfolgt auf eigene Gefahr des Nutzers.

2. Schutzrechte

Eine vollständige oder teilweise Reproduktion, Übertragung (auf elektronischem oder anderem Wege), Änderung, Nutzung der Analysen oder ein Verweis darauf für allgemeine oder kommerzielle Zwecke ist ohne unsere vorherige schriftliche Zustimmung nicht gestattet. Die genannten und ggf. durch Dritte geschützten Marken- und Warenzeichen unterliegen uneingeschränkt den Bestimmungen des jeweils gültigen Kennzeichenrechts und den Besitzrechten der jeweiligen eingetragenen Berechtigten. Allein aufgrund der bloßen Nennung ist nicht der Schluss zu ziehen, dass Markenzeichen nicht durch Rechte Dritter geschützt sind. Die Autoren von EnerChase beachten in allen Publikationen die Urheberrechte der verwendeten Grafiken und Texte. Sie nutzen eigenhändig erstellte Grafiken und Texte oder greifen auf lizenzfreie Grafiken und Texte zurück. Bei Bekanntwerden von Urheberrechtsverletzungen werden derartige Inhalte umgehend entfernt. Jede vom deutschen Urheber- und Leistungsschutzrecht nicht zugelassene Verwertung bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung des Anbieters oder jeweiligen Rechteinhabers. Dies gilt insbesondere für Vervielfältigung, Bearbeitung, Übersetzung, Einspeicherung, Verarbeitung bzw. Wiedergabe von Inhalten in Datenbanken oder anderen elektronischen Medien und Systemen. Die

unerlaubte Vervielfältigung oder Weitergabe einzelner Inhalte oder kompletter Seiten ist nicht gestattet und strafbar. Der Inhalt der Analysen darf nicht kopiert, verbreitet, verändert oder Dritten zugänglich gemacht werden.

3. Hinweis zu externen Links

Die Analysen, die Website oder der MarketLetter enthalten Verknüpfungen zu Websites Dritter („externe Links“). Diese Websites unterliegen der Haftung der jeweiligen Betreiber. Der Anbieter hat bei der erstmaligen Verknüpfung der externen Links die fremden Inhalte daraufhin überprüft, ob etwaige Rechtsverstöße bestehen. Zu dem Zeitpunkt waren keine Rechtsverstöße ersichtlich. Der Anbieter hat keinerlei Einfluss auf die aktuelle und zukünftige Gestaltung und auf die Inhalte der verknüpften Seiten. Das Setzen von externen Links bedeutet nicht, dass sich der Anbieter die hinter dem Verweis oder Link liegenden Inhalte zu eigen macht. Eine ständige Kontrolle der externen Links ist für den Anbieter ohne konkrete Hinweise auf Rechtsverstöße nicht zumutbar. Bei Kenntnis von Rechtsverstößen werden jedoch derartige externe Links unverzüglich gelöscht.

4. Hinweis nach § 85 WpHG

Unsere Tätigkeit ist gemäß § 86 WpHG bei der BaFin angezeigt. Wir möchten darauf hinweisen, dass Stefan Küster als Autor der Analysen zum Zeitpunkt der Analyseerstellung in den besprochenen Basiswerten investiert sein könnte. Im Gesellschafterkreis der EnerChase liegen weitere Beteiligungen an Unternehmen vor, die in den besprochenen Basiswerten investiert sein könnten. Jedoch besteht kein beherrschender Einfluss durch die betroffenen Gesellschafter (Offenlegung gemäß § 85 WpHG wegen möglicher Interessenkonflikte).

Eine Weitergabe der Inhalte an Unternehmen oder Unternehmensanteile, die Finanzportfolioverwaltung oder unabhängige Honorar-Anlageberatung erbringen, ist nur gestattet, wenn mit EnerChase hierfür eine Vergütung vereinbart wurde. Die Informationen und Analysen sind nicht für Privatpersonen bestimmt.

Die Charts werden mit Tradesignal® erstellt (www.tradesignal.com). Tradesignal® ist eine eingetragene Marke der Trayport Germany GmbH. Nicht autorisierte Nutzung oder Missbrauch ist ausdrücklich verboten. Daten von Refinitiv Eikon.

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Kontakt

Schreiben Sie uns:

research@enerchase.de

Oder melden Sie sich telefonisch:

+49 2154 880 938 0

EnerChase GmbH & Co. KG
Taubnesselweg 5
47877 Willich
Deutschland

Sitz: Willich
HRA 7101 / HRB 18393 (Amtsgericht Krefeld)
Geschäftsführer Stefan Küster und Dennis
Warschewitz

Sprechen Sie uns an für einen kostenlosen Test!

Weekly & DailyReport
Morgens wissen, was fundamental wichtig wird!

WeeklyTrading
Technische Analyse
zu Strom, Gas & CO2

Im Fokus: TTF Gas Cal 25

WeeklyTrading Strom
Im Fokus: Strom Cal 25 Base

Musterportfolio
Strom 100
Beschaffungssimulation

„End of Day“-
Preisradar
(kostenfrei!)

enerchase
Podcast KW 33
Energiamarkt „auf der Tonspur“

Unsere Analysen finden Sie in unserem energycharts-Portal:

The screenshot displays the 'enerchase ENERGYCHARTS' portal. On the left is a navigation menu with the following items: Startseite, Ankündigungen, Energiemarkt-News, Fundamentale Analyse, DailyReport, WeeklyReport, Technische Analyse, Musterportfolio Strom, WeeklyCall, and Podcast. Below these are links for Kontoeinstellungen, Kontakt, and Logout. The main content area is titled 'DailyReport' and features three news articles:

- Trump-Sieg führt zu hoher Volatilität an den Energiemärkten**
06.11.2024 10:05 Uhr
Die Energiemärkte eröffnen heute Morgen nach der US-Wahl deutlich schwächer. Ein Sieg von Trump ist zwar noch nicht offiziell bestätigt worden, aber aus Sicht des Marktes scheint das Wahlergebnis bereits festzustehen. Während die Finanzmärkte euphorisch reagieren (DAX 1,3 Prozent im Plus) kommen die Energiepreise runter.
[PDF-DOWNLOAD](#)
- Geopolitische Spannungen und Wetter sorgen für Volatilität**
05.11.2024 10:10 Uhr
Die globale Nachfrage nach LNG wächst, doch laut dem CEO des US-Energiekonzerns Chevron Corp., Mike Wirth, sorgt ein reichliches natürliches Angebot dafür, dass der Markt sich 2025 nicht stark verengen wird.
[PDF-DOWNLOAD](#)
- Netto-Short-Position bei CO2 deutlich gesunken**
31.10.2024 10:05 Uhr

Melden Sie sich bei uns, falls Sie noch keine Zugangsdaten haben!