

# Umsatzindikatoren

## Grundlagen

Markantes Volumenverhalten ist oft ein starkes Signal für eine vorstehende Bewegung. Die wichtigsten Regeln:

- Konsolidierungen (auch in K.formationen) sind umso aussagefähiger je stärker das Volumen insgesamt dabei zurückgeht. Damit ist aber kein "Austrocknen" der Volumina gemeint. Es ist Rückgang gemeint! Kein gänzlich Austrocknen wie oft bei sehr nichtliquiden Aktien.
- Bei Umkehrformationen jeglicher Art (KSK-Formation, Dreiecke usw.) ist ein Vol.rückgang ebenfalls sehr aussagekräftig. Jedoch sollte z.B. bei einer Schulter-Kopf-Schulter-Formation das Volumen zwar gesamt zurückgehen, jedoch idealerweise bei den Anstiegen innerhalb der Formation leicht abnehmen und bei den Abstiegen zunehmen. Bei Vollendung sollte das Volumen stark steigen, eine förmliche Explosion beim Durchbruch nach unten ist sehr aussagekräftig.
- Also ein Ausbruch aus einer Formation oder Konsolidierungszone sollte stets von hohem Volumen begleitet sein. Heisst, das Vol sollte mind. höher sein als in den letzten vor dem Verlassen der Konsolidierung.
- Eine andauernde Kursbewegung ist umso bedeutender je mehr das Volumen dabei ansteigt. Je geringer dabei die Wellenbewegungen/Voaltilität desto stabiler und besser.
- Generell geht das Verhalten des Volumens über die absolute Größe. Also wichtiger ist, ob das Volumen in eine bestimmte Kursrichtung hin zunimmt als wie hoch es genau ist.
- Tage mit extremen Kursbewegungen und extremer Volumenzunahme sind sehr riskant. Liegt man richtig kann man schnell einen großen Profit machen. Liegt man falsch und hat kein enges StopLoss ist man "arm" dran. Wenn man auf solche Extrembewegungen (bspw. > 30% an einem Tag) handelt, dann sollte man auf Konsolidierungskerzen warten und erst dann handeln, wenn diese nach oben hin verlassen werden.

## Indikator - ForceIndex "FI"

### Einführung

Ähnlich wie der VPT ist auch der Force-Index eine Kombination aus dem Momentum und dem Umsatz. Entwickelt wurde der Indikator von Dr. Alexander Elder, der mit dem Indikator die Kraft der Bullen und Bären messen wollte.

### Aussage

Für den Force-Index wird jeweils nur ein Ein-Tages-Momentum berechnet und dieser Wert mit dem jeweiligen Umsatz multipliziert. Das Ergebnis schwankt daher sehr stark nach oben und unten offen über die Nulllinie, da an Tagen mit Kursgewinnen die Werte positiv, an Tagen mit Kursrückgängen negativ sind. Die Höhe des einzelnen Wertes ist abhängig vom Umsatz und von der eigentlichen Kursbewegung. Um die starken Schwankungen besser in den Griff zu bekommen, wird der Indikator meistens nur geglättet dargestellt.

### Formel/Berechnung

$$\text{Force-Index} = \text{EMA}_x((C_t - C_{t-1}) * V)$$

### Interpretation

Die Interpretation erfolgt im allgemeinen auf zwei Weisen, zum einen über den Durchbruch der Nulllinie, zum anderen über die Berechnung eines GDs auf den Force-Index. Durchbricht der Indikator die Nulllinie von unten nach oben, handelt es sich um ein Kaufsignal. Durchbricht der Indikator die Nulllinie von oben nach unten, handelt es sich um ein Verkaufssignal. Bei dieser Interpretation wird er Indikator hauptsächlich un-geglättet und als Histogramm dargestellt. Die andere Möglichkeit ist die, auf den Force-Index einen GD zu berechnen und den Schnitt der beiden Linien als Signalgeber zu nutzen. Ein Kaufsignal ist gegeben, wenn der Force-Index seinen GD von unten nach oben schneidet, ein Verkaufssignal dann, wenn der Force-Index seinen GD von oben nach unten schneidet.

# Indikator - On Balance Volume "OBV"

### Beschreibung

Der Indikator wurde von J. Granville entwickelt. Er ist die kumulierte Summe des Umsatzes, wobei der Umsatz bei einem Anstieg addiert, bei einem Kursrückgang subtrahiert wird.

### Berechnung

Die Berechnung erfolgt nach folgender Formel:

$$\text{OBV} := \sum \frac{C - C_{\text{vortag}}}{\text{Abs}(C - C_{\text{vortag}})} \times \text{Umsatz}$$

- C..... Schlusskurs
- CVortag..... Schlusskurs des Vortages
- Abs..... Absolutwert

### Anwendung

- Divergenzen zwischen OBV und Aktie deuten auf eine bevorstehende Trendwende hin.

Siehe auch:

- Price and Volume Trend (PVT)
- Positive Volume Index (PVI)
- Negative Volume Index (NVI)

# Indikator - Volume Price Trend "VPT"

## Beschreibung

Der Volumen Price Trend (VPT) ist eine einfache Kombination des Momentums mit dem Umsatz. Entwickelt wurde dieser Indikator von Steve L. Kille.

## Berechnung

Die Berechnung des Indikators erfolgt, in dem die jeweiligen Kursveränderungen mit dem Umsatz des betreffenden Tages multipliziert werden. Das jeweilige Ergebnis wird über den gewünschten Zeitraum aufsummiert.

Das Ergebnis schwankt nach oben und unten offen über die Nulllinie, da an Tagen mit Kursgewinnen die Werte positiv, an Tagen mit Kursrückgängen negativ sind. Die Höhe des einzelnen Wert ist abhängig vom Umsatz und von der Kursbewegung.

Formel/Berechnung:

## Anwendung

Die Interpretation erfolgt im allgemeinen auf zwei verschiedene Weisen, zum einen über Trendwechsel im Indikator, zum anderen über die Berechnung eines GDs auf den VPT. Wenn der Indikator im positiven Bereich nach unten dreht, zeigt dies, dass der Aufwärts-Schwung nachlässt und ein Abfallen des Kursverlaufs wahrscheinlich wird. Eine Drehung im negativen Bereich nach oben weist auf einen nachlassenden Abwärtstrend hin und damit auf bald steigende Kurse. Die andere Möglichkeit ist die, auf den VPT einen GD zu berechnen und den Schnitt der beiden Linien als Signalgeber zu nutzen. Ein Kaufsignal ist gegeben, wenn der VPT seinen GD von unten nach oben schneidet, ein Verkaufssignal dann, wenn der VPT seinen GD von oben nach unten schneidet.

- Price and Volume Trend (PVT)
- Positive Volume Index (PVI)
- OBV (On Balance Volume)

# Indikator - Negative Volume Index "NVI"

## Beschreibung

Der Indikator wurde von N. Fosback entwickelt. Er nimmt an, dass die professionellen Anleger an Tagen mit geringen Umsätzen handeln, während sich die uninformierten Anleger an Tagen mit hohen Umsätzen engagieren. Der Indikator ändert seinen Wert nur bei fallendem Umsatz.

### **Berechnung**

Bei unverändertem oder höherem Umsatz als am Vortag ändert der NVI seinen Wert nicht. Bei niedrigerem Umsatz errechnet sich der NVI nach folgender Formel:

$$NVI := NVI_{\text{vortag}} + \frac{C - C_{\text{vortag}}}{C_{\text{vortag}}} \times NVI_{\text{vortag}}$$

- C..... Schlusskurs
- CVortag..... Schlusskurs des Vortages

### **Anwendung**

- Wenn der NVI unter seinem GD40 (40 Tage gleitender Durchschnitt) liegt, ist der Markt von den "Profis" beherrscht.
- Bei einem Anstieg des NVI über seinen GD40 ist mit einem Kursanstieg zu rechnen.
- Bei einem Rückgang des NVI unter seinen GD40 ist mit einem Kursrückgang zu rechnen. Die Aussagekraft des NVI ist sehr unterschiedlich. Nach unserer Erfahrung ist er für Seitwärtsbewegungen ungeeignet. Es empfiehlt sich die Anwendbarkeit des Indikators für die betreffende Aktie in der Vergangenheit zu prüfen bzw. den Indikator nur zur Unterstützung der Aussage anderer Indikatoren einzusetzen.

Siehe auch:

- Price and Volume Trend (PVT)
- Positive Volume Index (PVI)
- OBV (On Balance Volume)

# Indikator - Positive Volume Index "PVI"

### **Beschreibung**

Der Indikator wurde von N. Fosback entwickelt. Er nimmt an, dass die professionellen Anleger an Tagen mit geringen Umsätzen handeln, während sich die uninformierten Anleger an Tagen mit hohen Umsätzen engagieren. Der Indikator ändert seinen Wert nur bei fallendem Umsatz.

### **Berechnung**

Bei unverändertem oder höherem Umsatz als am Vortag ändert der NVI seinen Wert nicht. Bei niedrigerem Umsatz errechnet sich der NVI nach folgender Formel:

$$NVI := NVI_{\text{vortag}} + \frac{C - C_{\text{vortag}}}{C_{\text{vortag}}} \times NVI_{\text{vortag}}$$

- C..... Schlusskurs
- CVortrag..... Schlusskurs des Vortages

## Anwendung

- Wenn der NVI unter seinem GD40 (40 Tage gleitender Durchschnitt) liegt, ist der Markt von den "Profis" beherrscht.
- Bei einem Anstieg des NVI über seinen GD40 ist mit einem Kursanstieg zu rechnen.
- Bei einem Rückgang des NVI unter seinen GD40 ist mit einem Kursrückgang zu rechnen.

## Beispiel

Die Aussagekraft des NVI ist sehr unterschiedlich. Nach unserer Erfahrung ist er für Seitwärtsbewegungen ungeeignet. Es empfiehlt sich die Anwendbarkeit des Indikators für die betreffende Aktie in der Vergangenheit zu prüfen bzw. den Indikator nur zur Unterstützung der Aussage anderer Indikatoren einzusetzen.

Siehe auch:

- Price and Volume Trend (PVT)
- Positive Volume Index (PVI)
- OBV (On Balance Volume)

# Indikator - Volume Rate Of Change "VROC"

## Beschreibung

Der Volume ROC-Indikator (Rate of Change = Änderungsrate) beschreibt die relative Änderung des Umsatzes in Prozent. Es ergeben sich daher Schwankungen um Null herum. Im Gegensatz zum ROC erfolgt noch eine Glättung durch einen gleitenden Durchschnitt, um zu starke Schwankungen zu vermeiden.

## Berechnung

Die Berechnung des Volume ROC erfolgt nach folgender Formel:

$$\text{Volume ROC} := \text{GD6} \left( \frac{\text{Umsatz} - \text{Umsatz}_{\text{alt}}}{\text{Umsatz}_{\text{alt}}} \times 100 \right)$$

Umsatzalt..... Umsatz vor 10 Tagen

GD6..... Arithmetischer gleitender Durchschnitt (6 Tage)

## Anwendung

- Bei steigenden Kursen sollte auch der Volume ROC steigen bzw. im positiven Bereich bleiben
- Ein rückläufiger Volume ROC bei steigenden Kursen deutet auf eine Trendwende hin (Umsatz geht zurück).

Siehe auch:

- Umsatz

---

Revision #2

Created 2022-06-20 13:45:52 UTC by Jens Werschmoeller

Updated 2022-06-25 09:51:03 UTC by Jens Werschmoeller