



EUROPA-FACHBUCHREIHE
für Kraftfahrzeugtechnik

Formeln Betriebsführung und Management im Kraftfahrzeughandwerk

Bearbeitet von Gewerbelehrern und Ingenieuren

2. Auflage

VERLAG EUROPA-LEHRMITTEL · Nourney, Vollmer GmbH & Co. KG
Düsselberger Straße 23 · 42781 Haan-Gruiten

Europa-Nr.: 23520

Autoren

Eberhardt, Christiane	Oberstudienrätin	Neenstetten
Heiser, Monika	Mediatorin (MM, Universität) Dipl.-Verw.-Wirt (FH)	Stuttgart
Högerle, Friedemann	Studiendirektor	Stuttgart
Psotka, Thomas	Studiendirektor	Ehingen
Wimmer, Alois	Oberstudienrat a.D.	Berghülen

Leitung des Arbeitskreises und Lektorat

Alois Wimmer Oberstudienrat a.D. Berghülen

Bildbearbeitung

Zeichenbüro des Verlags Europa-Lehrmittel, Ostfildern

2. Auflage 2023, korrigierter Nachdruck 2024

Druck 5 4 3 2

Alle Drucke derselben Auflage sind parallel einsetzbar, da sie bis auf die Korrektur von Druckfehlern identisch sind.

ISBN 978-3-7585-2280-2

Alle Rechte vorbehalten. Das Werk ist urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung außerhalb der gesetzlich geregelten Fälle muss vom Verlag schriftlich genehmigt werden.

© 2023 by Verlag Europa-Lehrmittel, Nourney, Vollmer GmbH & Co. KG, 42781 Haan-Gruiten
www.europa-lehrmittel.de

Satz und Layout: Punkt für Punkt GmbH · Mediendesign, 40549 Düsseldorf
Umschlag: braunwerbeagentur, 42477 Radevormwald
Umschlagfotos: Alois Wimmer und fotosearch@fotosearch.com
Druck: Plump Druck & Medien GmbH, 53619 Rheinbreitbach

Inhaltsverzeichnis

Kosten- und Leistungsrechnung	6
Vollkostenrechnung	6
Berechnung der Selbstkosten	6
Berechnung des Gewinns	6
Werkstattabrechnung	6
Berechnung der Arbeitstage pro Jahr (Schema)	6
Berechnung der Gesamtarbeitszeit (zu bezahlende Zeit)	6
Berechnung der Hilfslohnstunden	6
Berechnung der Fertigungslohnzeit	6
Berechnung des Fertigungslohns im Zeitlohn	6
Berechnung des Fertigungslohns im Leistungslohn	6
Berechnung des AW-Lohnsatzes	7
Berechnung des Leistungslohnsatzes	7
Berechnung der Mehrleistung	7
Berechnung der Ist-Leistung der Gesellen	7
Berechnung der Soll-Leistung	7
Berechnung des Mehrleistungslohns	7
Berechnung des Leistungsfaktors	7
Berechnung des Leistungsgrades	7
Berechnung des Leistungslohnsatzes, wenn AWLs für NL = AWLs für ML	7
Berechnung der spezifischen Anrechnung	7
Berechnung des Fertigungslohn der Gesellen	8
Berechnung des Fertigungslohns der Werkstatt	8
Berechnung der Gemeinkosten	8
Berechnung der Selbstkosten	8
Berechnung des Gewinns	8
Berechnung des Soll-Umsatzes	8
Berechnung der Wirtschaftlichkeit	8
Berechnung der Produktivität	8
Berechnung der Umsatzrentabilität	8
Berechnung des Kostenindex	8
Berechnung des Erlösindex	9
Berechnung des Stundenverrechnungssatzes	9
Berechnung des Arbeitspreises	9
Berechnung des Bruttogewinns	9
Berechnung des Bruttogewinnsatzes	9
Berechnung der Auslastung	9
Berechnung der Produktivität je Monteur	9
Lagerabrechnung	9
Berechnung der Anschaffungskosten der verkauften Ware	9
Berechnung der Anschaffungskosten der verkauften Ware	9
Berechnung der Gemeinkosten	10
Berechnung des Gemeinkostenzuschlagssatzes	10
Berechnung der Selbstkosten	10
Berechnung des Gewinnzuschlagssatzes	10
Berechnung des Gewinns	10
Berechnung des Soll-Umsatzes	10
Berechnung der Umsatzrentabilität	10
Berechnung des Kalkulationsfaktor	10
Berechnung des erlösten Kalkulationsfaktor	10
Berechnung der Wirtschaftlichkeit	10
Berechnung des durchschnittlichen Lagerbestandes	11

Berechnung der Umschlaghäufigkeit	11
Berechnung der durchschnittlichen Lagerdauer	11
Berechnung des durchschnittlichen Lagerzinssatzes	11
Berechnung der Lagerzinskosten	11
Handelswarenkalkulation	11
Berechnung des Zieleinkaufspreises	11
Berechnung des Lieferantenrabatt	11
Berechnung des Bareinkaufspreises	11
Berechnung des Lieferantenskonto	11
Berechnung des Bezugspreis	11
Berechnung der Selbstkosten	12
Berechnung der Gemeinkosten	12
Berechnung des Verkaufspreises	12
Berechnung des Gewinns	12
Berechnung des Barverkaufspreises	12
Berechnung des Zielverkaufspreises	12
Berechnung des Kundenskonto	12
Berechnung des Listenverkaufspreises	12
Berechnung des Kundenrabatts	12
Berechnung des Kalkulationsfaktor	12
Berechnung der Handelsspanne	13
Berechnung des Kalkulationszuschlag	13
Berechnung des Bruttoverkaufspreises	13
Rechnungserstellung	13
Berechnung der Reparaturkosten	13
Berechnung des Rechnungsbetrages	13
Berechnung der Altteil-Umsatzsteuer	13
Kostenstellenrechnung	13
Berechnung der Kosten einer Kostenstelle	13
Berechnung des Verwaltungskostenfaktor	13
Berechnung der Verwaltungskostenumlage	14
Berechnung der Gemeinkosten nach Umlage	14
Berechnung des Gemeinkostenzuschlagssatzes für eine Kostenstelle	14
Abschreibung	14
Berechnung des Anschaffungswertes	14
Berechnung des jährlichen Abschreibungssatzes	14
Berechnung des Abschreibungsbetrages bei linearer Abschreibung – Anschaffungswert	14
Berechnung des Wiederbeschaffungswertes	14
Berechnung der Wiederbeschaffungskosten	14
Berechnung des Abschreibungsbetrages bei linearer Abschreibung – Wiederbeschaffungskosten	14
Berechnung des Abschreibungsbetrages je Leistungseinheit	15
Berechnung des jährlichen Abschreibungsbetrages	15
Deckungsbeitragsrechnung	15
Berechnung des Deckungsbeitrages	15
Berechnung des Deckungsbeitragssatz	15
Berechnung des spezifischen Deckungsbeitrages	15
Berechnung des Gewinns	15
Berechnung des Kostendeckungspunktes	15
Berechnung des Selbstkosten	15
Berechnung des Kostendeckungssatzes	15
Berechnung der kostendeckenden Erlöse	16
Berechnung der kostendeckenden Erlöse bei Gewinn	16

Kraftfahrzeugkostenberechnung	16
Berechnung der festen Kosten im Jahr	16
Berechnung der beweglichen Kosten je 100 km	16
Berechnung der Anschaffungskosten	16
Berechnung des Wiederbeschaffungswertes	16
Berechnung der Wiederbeschaffungskosten	16
Berechnung des Abschreibungsgrundwertes	16
Berechnung von Abschreibung 1	16
Berechnung von Abschreibung 2	17
Berechnung der Kapitalverzinsung	17
Berechnung der Kraftstoffkosten	17
Berechnung der Schmierstoffkosten	17
Berechnung der Reifenkosten	17
Berechnung der beweglichen Kosten im Jahr	17
Berechnung der Kfz-Unterhaltskosten im Jahr	17
Berechnung der Kfz-Unterhaltskosten je Kilometer	17
Maschinenkostenberechnung	17
Berechnung der festen Kosten im Jahr	17
Berechnung der beweglichen Kosten je Stunde	17
Berechnung der Anschaffungskosten	18
Berechnung des Wiederbeschaffungswertes	18
Berechnung der Wiederbeschaffungskosten	18
Berechnung der Abschreibung	18
Berechnung der Kapitalverzinsung	18
Berechnung der Raumkosten	18
Berechnung der Instandhaltungskosten	18
Berechnung der Energiekosten	18
Berechnung der beweglichen Kosten im Jahr	18
Berechnung der Maschinenkosten im Jahr	18
Berechnung des Maschinenstundensatzes	19
Berechnung der Arbeitsplatzkosten	19
Berechnung des Arbeitsplatzstundensatzes	19
Finanzbuchhaltung	19
Berechnung der Vermögensstruktur	19
Berechnung der Anlagequote	19
Berechnung der Umlaufquote	19
Berechnung der Kapitalstruktur	19
Berechnung der Eigenkapitalquote	19
Berechnung der Fremdkapitalquote	19
Berechnung des Verschuldungsgrades	19
Berechnung der Anlagedeckung I	19
Berechnung der Anlagedeckung II	20
Berechnung der Liquidität 1. Grades	20
Berechnung der Liquidität 2. Grades	20
Berechnung der Liquidität 3. Grades	20
Berechnung der Eigenkapitalrentabilität	20
Berechnung der Fremdkapitalrentabilität	20
Berechnung der Gesamtkapitalrentabilität	20
Berechnung der Umsatzerfolgslösbarkeit	20
Berechnung des Cashflow	20
Berechnung des Kapitalumschlages	20
Berechnung des Forderungsumschlages	20
Abkürzungen	21
Sachwortverzeichnis	23

Kosten- und Leistungsrechnung

Vollkostenrechnung

Berechnung der Selbstkosten

Seko	Selbstkosten	Euro	
EK	Einzelkosten	Euro	
GK	Gemeinkosten	Euro	$Seko = EK + GK$

Berechnung des Gewinns

GW	Gewinn	Euro	
UE	Umsatzerlöse	Euro	$GW = UE - Seko$

Werkstattabrechnung

Berechnung der Arbeitstage pro Jahr (Schema)

- Kalendertage pro Jahr
- Samstage/Sonntage (5-Tage-Woche)
- = Mögliche Arbeitszeit (Bruttoarbeitszeit, bezahlte Tage)
- Anzahl der Feiertage
- Anzahl der Urlaubstage
- Anzahl der Schulungstage
- = Mögliche Anwesenheitstage
- Krankheitstage
- = Tatsächliche Anwesenheitstage

Berechnung der Gesamtarbeitszeit (zu bezahlende Zeit)

AZ	Gesamtarbeitszeit	h	
AZ/d	Arbeitszeit pro Tag	h/Tag	
d	Arbeitstage	Tage	$AZ = \frac{AZ}{d}$

Berechnung der Hilfslohnstunden

HLh	Hilfslohnzeit	h	
HLh%	Hilfslohnzeitanteil	%	
AZ	Gesamtarbeitszeit	h	$HLh = \frac{AZ \cdot HLh\%}{100 \%}$

Berechnung der Fertigungslohnzeit

FLh	Fertigungslohnzeit	h	
HLh	Hilfslohnzeit	h	
AZ	Gesamtarbeitszeit	h	$FLh = AZ - HLh$

Berechnung des Fertigungslohns im Zeitlohn

FL	Fertigungslohn	Euro	
SLs	Stundenlohnatz	Euro/h	$FL = FLh \cdot S$

Berechnung des Fertigungslohns im Leistungslohn

FL	Fertigungslohn	Euro	
AWLs	AW-Lohnsatz	Euro/AW	$FL \cdot AWLs \cdot Ist-AW$
Ist-AW	Ist-Leistung	AW	
FL	Fertigungslohn	Euro	
NL	Normallohn	Euro	
MLL	Mehrleistungslohn	Euro	$FL = NL + MLL$

Berechnung des AW-Lohnsatzes

$AWLs$	AW-Lohnsatz	Euro/AW
SLs	Stundenlohnlohn	Euro/h
WF	Werkstattlefaktor	AW/h

$$AWLs = \frac{SLs}{WF}$$

Berechnung des Leistungslohnsatzes

LLs	Leistungslohnsatz	Euro/h
Fh	Fertigungslohnzeit	h

$$LLs = \frac{FL}{Fh}$$

Berechnung der Mehrleistung

$Ist-AW$	Ist-Leistung	AW
$Soll-AW$	Soll-Leistung	AW
$Mehr-AW$	Mehr-Leistung	AW

$$Mehr-AW = Ist-AW - Soll-AW$$

Berechnung der Ist-Leistung der Gesellen

$Ist-AWG$	Ist-Leistung der Gesellen	AW
$Ist-AWW$	Ist-Leistung der Werkstatt	AW
$ANRA$	Anrechnung der Azubi	AW

$$Ist-AWG = Ist-AWW - ANRA$$

Berechnung der Soll-Leistung

$Soll-AW$	Soll-Leistung	AW
Fh	Fertigungslohnzeit	h
WF	Werkstattlefaktor	AW/h

$$Soll-AW = Fh \cdot WF$$

Berechnung des Mehrleistungslohns

MLL	Mehrleistungslohn	Euro
$AWLs$	AW-Lohnsatz	Euro/AW
$Mehr-AW$	Mehr-Leistung	AW

$$MLL = AWLs \cdot Mehr-AW$$

Berechnung des Leistungsfaktors

LF	Leistungsfaktor	AW/h
$Ist-AW$	Ist-Leistung	AW
Fh	Fertigungslohnzeit	h

$$LF = \frac{Ist-AW}{Fh}$$

Berechnung des Leistungsgrades

LG	Leistungsgrad	-
$Ist-AW$	Ist-Leistung	AW
$Soll-AW$	Soll-Leistung	AW

$$LG = \frac{Ist-AW}{Soll-AW}$$

Berechnung des Leistungslohnsatzes, wenn AWLs für NL = AWLs für ML

LLs	Leistungslohnsatz	Euro/h
SLs	Stundenlohnlohn	Euro/h
LG	Leistungsgrad	-

$$LLs = SLs \cdot LG$$

Berechnung der spezifischen Anrechnung

$sANR$	Spezifische Anrechnung	AW/h
WF	Werkstattlefaktor	AW
$ANR\%$	Anrechnung	%

$$sANR = \frac{WF \cdot ANR\%}{100 \%}$$

Berechnung des Fertigungslohn der Gesellen

<i>FLG</i>	Fertigungslohn der Gesellen	Euro
<i>NL</i>	Normallohn (Lohn bei Normalleistung)	Euro
<i>PR</i>	Prämie (= Lohn für die Mehrleistung)	Euro
<i>LMA</i>	Lohn für Mehrarbeit	Euro

$$FLG = NL + PR + LMA$$

Berechnung des Fertigungslohns der Werkstatt

<i>FLW</i>	Fertigungslohn der Werkstatt	Euro
<i>VerGA</i>	Azubi-Vergütung	Euro

$$FLW = FLG + VerGA$$

Berechnung der Gemeinkosten

<i>GK</i>	Gemeinkosten	Euro
<i>GK_{Buch}</i>	Buchhalterische Gemeinkosten	Euro
<i>GK_{kalk}</i>	Kalkulatorische Gemeinkosten	Euro
<i>GKZs</i>	Gemeinkostenzuschlagssatz	%
<i>FL</i>	Fertigungslohn	Euro

$$GK = GK_{Buch} + GK_{kalk}$$

$$GK = \frac{FL \cdot GKZs}{100 \%}$$

Berechnung der Selbstkosten

<i>Seko</i>	Selbstkosten	Euro
<i>FL</i>	Fertigungslohn	Euro
<i>GK</i>	Gemeinkosten	Euro

$$Seko = FL + GK$$

Berechnung des Gewinns

<i>GW</i>	Gewinn	Euro
<i>Seko</i>	Selbstkosten	Euro
<i>GWZs</i>	Gewinnzuschlagssatz	%

$$GW = \frac{Seko \cdot GWZs}{100 \%}$$

Berechnung des Soll-Umsatzes

<i>Soll-UE</i>	Soll-Umsatz	Euro
<i>Seko</i>	Selbstkosten	Euro
<i>GW</i>	Gewinn	Euro

$$Soll-UE = Seko + GW$$

Berechnung der Wirtschaftlichkeit

<i>Wi</i>	Wirtschaftlichkeit	–
<i>LE</i>	Lohnerlöse	Euro
<i>Seko</i>	Selbstkosten	Euro

$$Wi = \frac{LE}{Seko}$$

Berechnung der Produktivität

<i>Pr</i>	Produktivität	%
<i>FLh</i>	Fertigungslohnzeit	h
<i>AZ</i>	Gesamtarbeitszeit	h

$$Pr = \frac{FLh \cdot 100 \%}{AZ}$$

Berechnung der Umsatzrentabilität

<i>UR</i>	Umsatzrentabilität	%
<i>GW</i>	Gewinn	Euro
<i>LE</i>	Lohnerlöse	Euro

$$UR = \frac{GW \cdot 100 \%}{LE}$$

Berechnung des Kostenindex

<i>KI</i>	Kostenindex	–
<i>Soll-UE</i>	Soll-Umsatz	Euro
<i>FL</i>	Fertigungslohn	Euro
<i>StVs</i>	Stundenverrechnungssatz	Euro/h
<i>WSL</i>	Werkstattschnittlohn	Euro/h

$$KI = \frac{Soll-UE}{FL} = \frac{Seko + GW}{FL}$$

$$KI = \frac{StVs}{WSL}$$

Berechnung des Erlösindex

<i>EI</i>	Erlösindex	-	
<i>LE</i>	Lohnerlöse	Euro	
<i>FL</i>	Fertigungslohn	Euro	$EI = \frac{LE}{FL}$

Berechnung des Stundenverrechnungssatzes

<i>StVs</i>	Stundenverrechnungssatz	Euro/h	
<i>WSL</i>	Werkstattschnittlohn	Euro/h	
<i>KI</i>	Kostenindex	-	$StVs = WSL \cdot KI$

Berechnung des Arbeitspreises

<i>AP</i>	Arbeitspreis	Euro	
<i>StVs</i>	Stundenverrechnungssatz	Euro/h	
<i>FLh</i>	Fertigungslohnzeit	h	
<i>WSL</i>	Werkstattschnittlohn	Euro/h	
<i>KI</i>	Kostenindex	-	$AP = StVs \cdot FLh$
			$AP = FLh \cdot WSL \cdot KI$

Berechnung des Bruttogewinns

<i>BGW</i>	Bruttogewinn	Euro	
<i>LE</i>	Lohnerlöse	Euro	
<i>FL</i>	Fertigungslohn	Euro	$BGW = LE - FL$

Berechnung des Bruttogewinnsatzes

<i>BGWs</i>	Bruttogewinnsatz	%	
<i>LE</i>	Lohnerlöse	Euro	$BGWs = \frac{BGW \cdot 100 \%}{LE}$

Berechnung der Auslastung

<i>Ausl</i>	Auslastung	%	
<i>FLh</i>	Fertigungslohnzeit	h	
<i>AZ_{mögl.}</i>	Mögliche Arbeitszeit	h	$Ausl = \frac{FLh \cdot 100 \%}{AZ_{mögl.}}$

Berechnung der Produktivität je Monteur

<i>Pr_{ME}</i>	Produktivität je Monteur	%	
<i>FLh_{ME}</i>	Produktive Arbeitszeit je Monteur	h	
<i>AnwZ_{ME}</i>	Anwesenheitszeit je Monteur	h	$Pr_{ME} = \frac{FLh_{ME} \cdot 100 \%}{AnwZ_{ME}}$

Lagerabrechnung

Berechnung der Anschaffungskosten der verkauften Ware

<i>AK</i>	Anschaffungskosten der verkauften Ware	Euro	
<i>AB</i>	Anfangsbestand	Euro	
<i>EB</i>	Endbestand	Euro	
<i>WZ</i>	Warenzugang	Euro	$AK = AB + WZ - EB$

Berechnung der Anschaffungskosten der verkauften Ware

<i>AK</i>	Anschaffungskosten der verkauften Ware	Euro	
<i>ØLB</i>	durchschnittlicher Lagerbestand	Euro	
<i>UH</i>	Umschlagshäufigkeit	-	$AK = ØLB \cdot UH$

Berechnung der Gemeinkosten

GK	Gemeinkosten	Euro
AK	Anschaffungskosten der verkauften Ware	Euro
GKzs	Gemeinkostenzuschlagssatz	%

$$GK = \frac{AK \cdot GKzs}{100 \%}$$

Berechnung des Gemeinkostenzuschlagssatzes

GKzs	Gemeinkostenzuschlagssatz	%
AK	Anschaffungskosten der verkauften Ware	Euro
GK	Gemeinkosten	Euro

$$GKzs = \frac{GK \cdot 100 \%}{AK}$$

Berechnung der Selbstkosten

Seko	Selbstkosten	Euro
AK	Anschaffungskosten der verkauften Ware	Euro
GK	Gemeinkosten	Euro

$$Seko = AK + GK$$

Berechnung des Gewinnzuschlagssatzes

GWzs	Gewinnzuschlagssatz	%
GW	Gewinn	Euro
Seko	Selbstkosten	Euro

$$GWzs = \frac{GK \cdot 100 \%}{Seko}$$

Berechnung des Gewinns

GW	Gewinn	Euro
GWzs	Gewinnzuschlagssatz	%
Seko	Selbstkosten	Euro

$$GW = \frac{Seko \cdot GWzs}{100 \%}$$

Berechnung des Soll-Umsatzes

Soll-UE	Soll-Umsatz	Euro
Seko	Selbstkosten	Euro
GW	Gewinn	Euro

$$Soll-UE = Seko + GW$$

Berechnung der Umsatzrentabilität

UR	Umsatzrentabilität	%
GW	Gewinn	Euro
VE	Verkaufserlöse	Euro

$$UR = \frac{GW \cdot 100 \%}{VE}$$

Berechnung des Kalkulationsfaktor

KF	Kalkulationsfaktor	-
Soll-UE	Soll-Umsatz	Euro
AK	Anschaffungskosten der verkauften Ware	Euro

$$KF = \frac{Soll-UE}{AK}$$

Berechnung des erlösten Kalkulationsfaktor

EKF	Erlöster Kalkulationsfaktor	-
VE	Verkaufserlöse	Euro
AK	Anschaffungskosten der verkauften Ware	Euro

$$EKF = \frac{VE}{AK}$$

Berechnung der Wirtschaftlichkeit

Wi	Wirtschaftlichkeit	-
VE	Verkaufserlöse	Euro
Seko	Selbstkosten	Euro

$$Wi = \frac{VE}{Seko}$$

Berechnung des durchschnittlichen Lagerbestandes

$\varnothing LB$	durchschnittlicher Lagerbestand	Euro
AB	Anfangsbestand	Euro
EB	Endbestand	Euro

$$\varnothing LB = \frac{(AB + EB)}{2}$$

Berechnung der Umschlaghäufigkeit

UH	Umschlaghäufigkeit	-
AK	Anschaffungskosten der verkauften Ware	Euro
$\varnothing LB$	durchschnittlicher Lagerbestand	Euro

$$UH = \frac{AK}{\varnothing LB}$$

Berechnung der durchschnittlichen Lagerdauer

$\varnothing LD$	durchschnittliche Lagerdauer	Tage
UH	Umschlaghäufigkeit	-

$$\varnothing LD = \frac{360 \text{ Tage}}{UH}$$

Berechnung des durchschnittlichen Lagerzinssatzes

$\varnothing LZs$	durchschnittlicher Lagerzinssatz	%
p	Zinssatz	%
$\varnothing LD$	durchschnittliche Lagerdauer	Tage
p	Zinssatz	%
UH	Umschlaghäufigkeit	-

$$\varnothing LZs = \frac{\varnothing LD \cdot p}{360 \text{ Tage}}$$

$$\varnothing LZs = \frac{p}{UH}$$

Berechnung der Lagerzinskosten

LZ	Lagerzinskosten	Euro
$\varnothing LZs$	durchschnittliche Lagerzinssatz	%
AK	Anschaffungskosten der verkauften Ware	Euro
$\varnothing LB$	durchschnittlicher Lagerbestand	Euro
p	Zinssatz	%

$$LZ = \frac{AK \cdot \varnothing LZs}{100 \%}$$

$$LZ = \frac{\varnothing LB \cdot p}{100 \%}$$

Handelswarenkalkulation

Berechnung des Zieleinkaufspreises

ZEP	Zieleinkaufspreis	Euro
LEP	Listeneinkaufspreis	Euro
LRa	Lieferantenrabatt	Euro

$$ZEP = LEP - LRa$$

Berechnung des Lieferantenrabatt

LRa	Lieferantenrabatt	Euro
LEP	Listeneinkaufspreis	Euro
$LRa\%$	Lieferantenrabatt	%

$$LRa = \frac{LEP \cdot LRa\%}{100 \%}$$

Berechnung des Bareinkaufspreises

BEP	Bareinkaufspreis	Euro
ZEP	Zieleinkaufspreis	Euro
LSk	Lieferantenskonto	Euro

$$BEP = ZEP - LSk$$

Berechnung des Lieferantenskonto

LSk	Lieferantenskonto	Euro
ZEP	Zieleinkaufspreis	Euro
$LSk\%$	Lieferantenskonto	%

$$LSk = \frac{ZEP \cdot LSk\%}{100 \%}$$

Berechnung des Bezugspreis

BP	Bezugspreis (Einstandspreis)	Euro
BEP	Bareinkaufspreis	Euro
BK	Bezugskosten	Euro

$$BP = BEP + BK$$

Berechnung der Selbstkosten

<i>Seko</i>	Selbstkosten	Euro
<i>BP</i>	Bezugspreis (Einstandspreis)	Euro
<i>GK</i>	Gemeinkosten	Euro

$$Seko = BP + GK$$

Berechnung der Gemeinkosten

<i>GK</i>	Gemeinkosten	Euro
<i>BP</i>	Bezugspreis (Einstandspreis)	Euro
<i>GKZs</i>	Gemeinkostenzuschlagssatz	%

$$GK = \frac{BP \cdot GKZs}{100 \%}$$

Berechnung des Verkaufspreises

<i>VP</i>	Verkaufspreis	Euro
<i>Seko</i>	Selbstkosten	Euro
<i>GW</i>	Gewinn	Euro

$$VP = Seko + GW$$

Berechnung des Gewinns

<i>GW</i>	Gewinn	Euro
<i>Seko</i>	Selbstkosten	Euro
<i>GWZs</i>	Gewinnzuschlagssatz	%

$$GW = \frac{Seko \cdot GWZs}{100 \%}$$

Berechnung des Barverkaufspreises

<i>BVP</i>	Barverkaufspreis	Euro
<i>VP</i>	Verkaufspreis	Euro
<i>VSK</i>	Verkaufssonderkosten	Euro

$$BVP = VP + ggf. VSK$$

Berechnung des Zielverkaufspreises

<i>ZVP</i>	Zielverkaufspreis	Euro
<i>BVP</i>	Barverkaufspreis	Euro
<i>KSk</i>	Kundenskonto	Euro

$$ZVP = BVP + KSk$$

Berechnung des Kundenskonto

<i>KSk</i>	Kundenskonto	Euro
<i>BVP</i>	Barverkaufspreis	Euro
<i>KSk%</i>	Kundenskonto	%

$$KSk = \frac{BVP \cdot KSk\%}{(100 \% - KSk\%)}$$

Berechnung des Listenverkaufspreises

<i>LVP</i>	Listenverkaufspreis	Euro
<i>ZVP</i>	Zielverkaufspreis	Euro
<i>KRb</i>	Kundenrabatt	Euro

$$LVP = ZVP + KRb$$

Berechnung des Kundenrabatts

<i>KRb</i>	Kundenrabatt	Euro
<i>ZVP</i>	Zielverkaufspreis	Euro
<i>KRb%</i>	Kundenrabatt	%

$$KRb = \frac{ZVP \cdot KRb\%}{(100 \% - KRb\%)}$$

Berechnung des Kalkulationsfaktor

<i>KF</i>	Kalkulationsfaktor	-
<i>LVP</i>	Listenverkaufspreis	Euro
<i>BP</i>	Bezugspreis (Einstandspreis)	Euro

$$KF = \frac{LVP}{BP}$$

Berechnung der Handelsspanne

HSP	Handelsspanne	Euro	$HSP = LVP - BP$
LVP	Listenverkaufspreis	Euro	
BP	Bezugspreis (Einstandspreis)	Euro	
$HSP\%$	Handelsspanne	%	$HSP\% = \frac{HSP \cdot 100 \%}{LVP}$
LVP	Listenverkaufspreis	Euro	

Berechnung des Kalkulationszuschlag

$KZs\%$	Kalkulationszuschlag	%	$KZs\% = \frac{(LVP - BP) \cdot 100 \%}{BP}$
LVP	Listenverkaufspreis	Euro	
BP	Bezugspreis (Einstandspreis)	Euro	

Berechnung des Bruttoverkaufspreises

BVP	Bruttoverkaufspreis	Euro	$BVP = LVP + USt$
LVP	Listenverkaufspreis	Euro	
USt	Umsatzsteuer	Euro	

Rechnungserstellung**Berechnung der Reparaturkosten**

$REPK$	Reparaturkosten	Euro	$REPK = LVP_{Teile} + AP +$
LVP_{Teile}	Listenverkaufspreis	Euro	ggf. $Fremdl +$
AP	Arbeitspreis	Euro	ggf. $SonderL$
$Fremdl$	Fremdleistung	Euro	
$SonderL$	Sonderleistung	Euro	

Berechnung des Rechnungsbetrages

$REBb$	Rechnungsbetrag-brutto	Euro	$REBb = REPK + USt +$
USt	Umsatzsteuer	Euro	ggf. USt_{alt}
USt_{alt}	Altteil-Umsatzsteuer	Euro	
$REPK$	Reparaturkosten	Euro	

Berechnung der Altteil-Umsatzsteuer

$AltTW$	Steuerlicher Altteilwert	Euro	$AltTW = LVP_{Tauschteil} \cdot \frac{10 \%}{100 \%}$
$LVP_{Tauschteil}$	Listenverkaufspreis-Tauschteil	Euro	
USt_{alt}	Altteil-Umsatzsteuer	Euro	
$AltTW$	Steuerlicher Altteilwert	Euro	
$USts\%$	Umsatzsteuer	%	$USt_{alt} = AltTW \cdot \frac{USts\%}{100 \%}$

Kostenstellenrechnung**Berechnung der Kosten einer Kostenstelle**

KSt	Kosten einer Kostenstelle	Euro	$KSt = \frac{K_{Betrieb} \cdot KSt\text{-Anteil}}{\sum \text{Anteile}}$
$K_{Betrieb}$	Gesamtkosten des Betriebs	Euro	
$KSt\text{-Anteil}$	Anteil der Kostenstelle	-	
$\sum \text{Anteile}$	Summe der Anteile lt. Umlageschlüssel	-	

Berechnung des Verwaltungskostenfaktor

$VWKF$	Verwaltungskostenfaktor	-	$VWKF = \frac{VWK}{(GK - VWK)}$
VWK	Verwaltungskosten	Euro	
GK	Gemeinkosten	Euro	

Berechnung der Verwaltungskostenumlage

<i>VWKU</i>	Verwaltungskostenumlage	Euro
<i>GKvU</i>	Gemeinkosten vor Umlage	Euro
<i>VWKF</i>	Verwaltungskostenfaktor	-

$$VWKU = GKvU \cdot VWKF$$

Berechnung der Gemeinkosten nach Umlage

<i>GKnU</i>	Gemeinkosten nach Umlage	Euro
<i>GKvU</i>	Gemeinkosten vor Umlage	Euro
<i>VWKU</i>	Verwaltungskostenumlage	Euro

$$GKnU = GKvU + VWKU$$

Berechnung des Gemeinkostenzuschlagssatzes für eine Kostenstelle

<i>GKZs_{KSt}</i>	Gemeinkostenzuschlagssatz Kostenstelle	%
<i>GKnU_{KSt}</i>	Gemeinkosten Kostenstelle nach Umlage	Euro
<i>EK_{KSt}</i>	Einzelkosten Kostenstelle	Euro

$$GKZs_{KSt} = \frac{GKnU_{KSt} \cdot 100 \%}{EK_{KSt}}$$

Abschreibung**Berechnung des Anschaffungswertes**

<i>AW</i>	Anschaffungswert	Euro
<i>BEP</i>	Bareinkaufspreis	Euro
<i>BK</i>	Bezugskosten	Euro
<i>AUFSK</i>	Aufstellungskosten	Euro
<i>ANSK</i>	Anschlusskosten	Euro

$$AW = BEP + BK + AUFSK + ANSK$$

Berechnung des jährlichen Abschreibungssatzes

<i>P</i>	Jährlicher Abschreibungssatz	%
<i>ND</i>	Nutzungsdauer	Jahre

$$P = \frac{100 \%}{ND}$$

Berechnung des Abschreibungsbetrages bei linearer Abschreibung – Anschaffungswert

<i>A</i>	Abschreibungsbetrag	Euro
<i>AW</i>	Anschaffungswert	Euro
<i>ND</i>	Nutzungsdauer	Jahre

$$A = \frac{AW}{ND}$$

Berechnung des Wiederbeschaffungswertes

<i>WBW</i>	Wiederbeschaffungswert	Euro
<i>AW</i>	Anschaffungswert	Euro
<i>T</i>	Teuerung	Euro
<i>UMBK</i>	Umbaukosten	Euro
<i>ENTSK</i>	Entsorgungskosten	Euro

$$WBW = AW + T + UMBK + ENTSK$$

Berechnung der Wiederbeschaffungskosten

<i>WBK</i>	Wiederbeschaffungskosten	Euro
<i>WBW</i>	Wiederbeschaffungswert	Euro
<i>RW</i>	Restwert	Euro

$$WBK = WBW - RW$$

Berechnung des Abschreibungsbetrages bei linearer Abschreibung – Wiederbeschaffungskosten

<i>A</i>	Abschreibungsbetrag	Euro
<i>WBK</i>	Wiederbeschaffungskosten	Euro
<i>ND</i>	Nutzungsdauer	Jahre

$$A = \frac{WBK}{ND}$$

Berechnung des Abschreibungsbetrages je Leistungseinheit

A/LE	Abschreibungsbetrag je Leistungseinheit	Euro/LE
WBK	Wiederbeschaffungskosten	Euro
G-LE	Gesamtleistung	LE

$$A/LE = \frac{WBK}{G-LE}$$

Berechnung des jährlichen Abschreibungsbetrages

A	Abschreibungsbetrag	Euro
WBK	Wiederbeschaffungskosten	Euro
Jahres-LE	Jahresleistung	LE
G-LE	Gesamtleistung	LE

$$A = \frac{WBK \cdot \text{Jahres-LE}}{G-LE}$$

Deckungsbeitragsrechnung

Berechnung des Deckungsbeitrages

DB	Deckungsbeitrag	Euro
E	Erlöse	Euro
K _{var}	variable Kosten	Euro

$$DB = E - K_{\text{var}}$$

Berechnung des Deckungsbeitragssatz

DBs	Deckungsbeitragssatz	%
DB	Deckungsbeitrag	Euro
E	Erlöse	Euro

$$DBs = \frac{DB \cdot 100 \%}{E}$$

Berechnung des spezifischen Deckungsbeitrages

sDB	spezifischer Deckungsbeitrag	Euro/LE
DB	Deckungsbeitrag	Euro
LE	Leistungseinheiten	LE

$$sDB = \frac{DB}{LE}$$

Berechnung des Gewinns

G	Gewinn	Euro
DB	Deckungsbeitrag	Euro
K _{fix}	fixe Kosten	Euro

$$G = DB - K_{\text{fix}}$$

Berechnung des Kostendeckungspunktes

KDP	Kostendeckungspunkt	LE
K _{fix}	fixe Kosten	Euro
sDB	spezifischer Deckungsbeitrag	Euro/LE

$$KDP = \frac{K_{\text{fix}}}{sDB}$$

Berechnung des Selbstkosten

Seko	Selbstkosten	Euro
K _{var}	variable Kosten	Euro
K _{fix}	fixe Kosten	Euro

$$Seko = K_{\text{var}} + K_{\text{fix}}$$

Berechnung des Kostendeckungssatzes

KDs	Kostendeckungssatz	Euro/LE
Seko	Selbstkosten	Euro
LE	Leistungseinheiten	LE
K _{var}	variable Kosten	Euro
K _{fix}	fixe Kosten	Euro

$$KDs = \frac{Seko}{LE}$$

$$KDs = \frac{K_{\text{var}}}{LE} = \frac{K_{\text{fix}}}{LE}$$

Berechnung der kostendeckenden Erlöse

KDE	kostendeckende Erlöse	Euro
K_{fix}	fixe Kosten	Euro
DBs	Deckungsbeitragssatz	%

$$KDE = \frac{K_{fix} \cdot 100 \%}{DBs}$$

Berechnung der kostendeckenden Erlöse bei Gewinn

K_{fix}	fixe Kosten	Euro
DBs	Deckungsbeitragssatz	%
G%	Gewinn	%

$$KDE = \frac{K_{fix} \cdot 100 \%}{(DBs - G\%)}$$

Kraftfahrzeugkostenberechnung

Berechnung der festen Kosten im Jahr

FEKO	Feste Kosten im Jahr	Euro
AfAI	Abschreibung 1	Euro
Z	Kapitalverzinsung	Euro
Kfz-Steuer	Kraftfahrzeugsteuer	Euro
Kfz-HPV	Haftpflichtversicherung	Euro
Kfz-FzV	Fahrzeugversicherung	Euro
Garage	Garagenmiete	Euro

$$FEKO = AfAI + Z + Kfz-Steuer + Kfz-HPV + Kfz-FzV + Garage$$

Berechnung der beweglichen Kosten je 100 km

BEKO	Bewegliche Kosten	Euro/100 km
AfAll	Abschreibung 2	Euro/100 km
KrK	Kraftstoffkosten	Euro/100 km
SmK	Schmierstoffkosten	Euro/100 km
RK	Reifenkosten	Euro/100 km
WartK	Wartungskosten	Euro/100 km
RepK	Reparaturkosten	Euro/100 km

$$BEKO = AfAll + KrK + SmK + RK + WartK + RepK$$

Berechnung der Anschaffungskosten

AK	Anschaffungskosten	Euro
EP	Einkaufspreis	Euro
ÜK	Überführungskosten	Euro
ZULK	Zulassungskosten	Euro
KEN/NZK	Kennzeichenkosten	Euro

$$AK = EP + ÜK + ZULK + KENNZK$$

Berechnung des Wiederbeschaffungswertes

WBW	Wiederbeschaffungswert	Euro
AK	Anschaffungskosten	Euro
T	Teuerung	Euro

$$WBW = AW + T$$

Berechnung der Wiederbeschaffungskosten

WBK	Wiederbeschaffungskosten	Euro
WBW	Wiederbeschaffungswert	Euro
RW	Restwert	Euro

$$WBK = WBW - RW$$

Berechnung des Abschreibungsgrundwertes

AfAGdW	Abschreibungsgrundwert	Euro
WBK	Wiederbeschaffungskosten	Euro
RP	Bereifungskosten	Euro

$$AfAGdW = WBK - RP$$

Berechnung von Abschreibung 1

AfAI	Abschreibung 1	Euro
AfAGdW	Abschreibungsgrundwert	Euro
ND	Nutzungsdauer	Jahre

$$AfAI = \frac{AfAGdW}{2 \cdot ND}$$

Berechnung von Abschreibung 2

<i>AfAll</i>	Abschreibung 2	Euro	$AfAll = \frac{AfAGdW \cdot 100 \text{ km}}{2 \cdot \text{Gesamt-km}}$
<i>AfAGdW</i>	Abschreibungsgrundwert	Euro	
<i>Gesamt-km</i>	Gesamtfahrleistung	km	

Berechnung der Kapitalverzinsung

<i>Z</i>	Kapitalverzinsung	Euro	$Z = \frac{(AK + RW) \cdot p}{2 \cdot 100 \%}$
<i>p</i>	Zinssatz	%	
<i>AK</i>	Anschaffungskosten	Euro	

Berechnung der Kraftstoffkosten

<i>KrK</i>	Kraftstoffkosten	Euro/100 km	$KrK = \frac{K}{100 \text{ km}} \cdot \frac{KrP}{\text{Liter}}$
<i>K</i>	Kraftstoffverbrauch	Liter/100 km	
<i>KrP</i>	Kraftstoffpreis	Euro/Liter	

Berechnung der Schmierstoffkosten

<i>SmK</i>	Schmierstoffkosten	Euro/100 km	$SmK = \frac{SmV}{100 \text{ km}} \cdot \frac{SmP}{\text{Liter}}$
<i>SmV</i>	Schmierstoffverbrauch	Liter/100 km	
<i>SmP</i>	Schmierstoffpreis	Euro/Liter	

Berechnung der Reifenkosten

<i>RK</i>	Reifenkosten	Euro/100 km	$RK = \frac{RP \cdot 100 \text{ km}}{Rf-km}$
<i>RP</i>	Bereifungskosten	Euro	
<i>Rf-km</i>	Reifenlaufleistung	km	

Berechnung der beweglichen Kosten im Jahr

<i>BEKO</i>	bewegliche Kosten im Jahr	Euro	$BEKO = \frac{BEKO-km}{100 \text{ km}} \cdot \text{Jahres-km}$
<i>BEKO-km</i>	bewegliche Kosten je Kilometer	Euro/km	
<i>Jahres-km</i>	Jahreskilometerleistung	km	

Berechnung der Kfz-Unterhaltskosten im Jahr

<i>Kfz-UK</i>	Kfz-Unterhaltskosten im Jahr	Euro	$Kfz-UK = FEKO + BEKO$
<i>FEKO</i>	feste Kosten im Jahr	Euro	
<i>BEKO</i>	bewegliche Kosten im Jahr	Euro	

Berechnung der Kfz-Unterhaltskosten je Kilometer

<i>Kfz-Ukm</i>	Kfz-Unterhaltskosten je Kilometer	Euro/km	$Kfz-Ukm = \frac{Kfz-UK}{\text{Jahres-km}}$
<i>Kfz-UK</i>	Kfz-Unterhaltskosten im Jahr	Euro	
<i>Jahres-km</i>	Jahreskilometerleistung	km	

Maschinenkostenberechnung

Berechnung der festen Kosten im Jahr

<i>FEKO</i>	Feste Kosten im Jahr	Euro	$FEKO = A + Z + RAK + INST1$
<i>A</i>	Abschreibungsbetrag	Euro	
<i>Z</i>	Kapitalverzinsung	Euro	
<i>RAK</i>	Raumkosten	Euro	
<i>INST1</i>	Instandhaltung 1	Euro	

Berechnung der beweglichen Kosten je Stunde

<i>BEKOh</i>	bewegliche Kosten je Stunde	Euro/h	$BEKOh = INST2 + ENK + WZK + BTMK$
<i>INST2</i>	Instandhaltung 2	Euro/h	
<i>ENK</i>	Energiekosten	Euro/h	
<i>WZK</i>	Werkzeugkosten	Euro/h	
<i>BTMK</i>	Betriebsmittelkosten	Euro/h	

Berechnung der Anschaffungskosten

AK	Anschaffungskosten	Euro
EP	Einkaufspreis	Euro
TRPK	Transportkosten	Euro
AUFSK	Aufstellungskosten	Euro
ANSK	Anschlusskosten	Euro

$$AK = EP + TRPK + AUFSK + ANSK$$

Berechnung des Wiederbeschaffungswertes

WBW	Wiederbeschaffungswert	Euro
AK	Anschaffungskosten	Euro
T	Teuerung	Euro

$$WBW = AW + T$$

Berechnung der Wiederbeschaffungskosten

WBK	Wiederbeschaffungskosten	Euro
WBW	Wiederbeschaffungswert	Euro
RW	Restwert	Euro

$$WBK = WBW - RW$$

Berechnung der Abschreibung

A	Abschreibungsbetrag	Euro
WBK	Wiedbeschaffungskosten	Euro
ND	Nutzungsdauer	Jahre

$$A = \frac{WBK}{ND}$$

Berechnung der Kapitalverzinsung

Z	Kapitalverzinsung	Euro
p	Zinssatz	%
AK	Anschaffungskosten	Euro
RW	Restwert	Euro

$$Z = \frac{(AK + RW) \cdot p}{2 \cdot 100 \%}$$

Berechnung der Raumkosten

RAK	Raumkosten	Euro
FLBD	Flächenbedarf	Euro
PRS/m ²	Preis je Quadratmeter	Euro/m ²

$$RAK = FLBD \cdot \frac{PRS}{m^2}$$

Berechnung der Instandhaltungskosten

INST1	Instandhaltung 1	Euro
INSTK	Instandhaltungskosten im Jahr	Euro
INST1%	Anteil Instandhaltungskosten 1	%
INST2	Instandhaltung 2	Euro
INSTK	Instandhaltungskosten im Jahr	Euro
INST2%	Anteil Instandhaltungskosten 2	%

$$INST1 = \frac{INSTK \cdot INST1\%}{100 \%}$$

$$INST2 = \frac{INSTK \cdot INST2\%}{100 \%}$$

Berechnung der Energiekosten

ENK	Energiekosten je Stunde	Euro/h
EBD	Energiebedarf je Stunde	kWh/h
PRS/EE	Preis je Energieeinheit	Euro/kWh

$$ENK = EBD \cdot \frac{PRS}{kWh}$$

Berechnung der beweglichen Kosten im Jahr

BEKO	bewegliche Kosten im Jahr	Euro
BEKO _h	bewegliche Kosten je Stunde	Euro/h
Jahres-h	Laufzeit im Jahr	h

$$BEKO = BEKO_h \cdot Jahres-h$$

Berechnung der Maschinenkosten im Jahr

MAKO	Maschinenkosten im Jahr	Euro
FEKO	feste Kosten im Jahr	Euro
BEKO	bewegliche Kosten im Jahr	Euro

$$MAKO = FEKO + BEKO$$

Berechnung des Maschinenstundensatzes

MSs	Maschinenstundensatz	Euro/h
$MAKO$	Maschinenkosten im Jahr	Euro
$Jahres-h$	Laufzeit im Jahr	h

$$MSs = \frac{MAKO}{Jahres-h}$$

Berechnung der Arbeitsplatzkosten

APK	Arbeitsplatzkosten im Jahr	Euro
$MAKO$	Maschinenkosten im Jahr	Euro
FL	Fertigungslohn im Jahr	Euro
GK	Gemeinkosten im Jahr	Euro

$$APK = MAKO + FL + GK$$

Berechnung des Arbeitsplatzstundensatzes

$APSs$	Arbeitsplatzstundensatz	Euro/h
APK	Arbeitsplatzkosten im Jahr	Euro
$Jahres-h$	Laufzeit im Jahr	h

$$APSs = \frac{APK}{Jahres-h}$$

Finanzbuchhaltung

Berechnung der Vermögensstruktur

VS	Vermögensstruktur	Euro
AV	Anlagevermögen	Euro
UV	Umlaufvermögen	Euro

$$VS = \frac{AV}{UV}$$

Berechnung der Anlagequote

$A\%$	Anlagequote	%
AV	Anlagevermögen	Euro
GsV	Gesamtvermögen	Euro

$$A\% = \frac{AV}{GsV} \cdot 100 \%$$

Berechnung der Umlaufquote

$U\%$	Umlaufquote	%
UV	Umlaufvermögen	Euro
GsV	Gesamtvermögen	Euro

$$U\% = \frac{UV}{GsV} \cdot 100 \%$$

Berechnung der Kapitalstruktur

KS	Kapitalstruktur	Euro
EK	Eigenkapital	Euro
FK	Fremdkapital	Euro

$$KS = \frac{EK}{FK}$$

Berechnung der Eigenkapitalquote

$EK\%$	Eigenkapitalquote	%
EK	Eigenkapital	Euro
GsK	Gesamtkapital	Euro

$$EK\% = \frac{EK}{GsK} \cdot 100 \%$$

Berechnung der Fremdkapitalquote

$FK\%$	Fremdkapitalquote	%
FK	Fremdkapital	Euro
GsK	Gesamtkapital	Euro

$$FK\% = \frac{FK}{GsK} \cdot 100 \%$$

Berechnung des Verschuldungsgrades

$V\%$	Verschuldungsgrad	%
FK	Fremdkapital	Euro
EK	Eigenkapital	Euro

$$V\% = \frac{FK}{EK} \cdot 100 \%$$

Berechnung der Anlagedeckung I

$ADI\%$	Anlagedeckung I	%
EK	Eigenkapital	Euro
AV	Anlagevermögen	Euro

$$ADI\% = \frac{EK}{AV} \cdot 100 \%$$

Berechnung der Anlagedeckung II

$ADII\%$	Anlagedeckung II	%
EK	Eigenkapital	Euro
FK_{kfg}	langfristiges Fremdkapital	Euro
AV	Anlagevermögen	Euro

$$ADII\% = \frac{(EK + FK_{kfg})}{AV} \cdot 100 \%$$

Berechnung der Liquidität 1. Grades

$LQ1\%$	Liquidität 1. Grades	%
fM	flüssige Mittel	Euro
VB_{kfg}	kurzfristige Verbindlichkeiten	Euro

$$LQ1\% = \frac{fM}{VB_{kfg}} \cdot 100 \%$$

Berechnung der Liquidität 2. Grades

$LQ2\%$	Liquidität 2. Grades	%
fM	flüssige Mittel	Euro
FO	Forderungen	Euro
VB_{kfg}	kurzfristige Verbindlichkeiten	Euro

$$LQ2\% = \frac{(fM \cdot FO)}{VB_{kfg}} \cdot 100 \%$$

Berechnung der Liquidität 3. Grades

$LQ3\%$	Liquidität 3. Grades	%
UV	Umlaufvermögen	Euro
VB_{kfg}	kurzfristige Verbindlichkeiten	Euro

$$LQ3\% = \frac{UV}{VB_{kfg}} \cdot 100 \%$$

Berechnung der Eigenkapitalrentabilität

$EKR\%$	Eigenkapitalrentabilität	%
EK	Eigenkapital	Euro
GW	Gewinn	Euro

$$EKR\% = \frac{GW}{EK} \cdot 100 \%$$

Berechnung der Fremdkapitalrentabilität

$FKR\%$	Fremdkapitalrentabilität	%
FK	Fremdkapital	Euro
FKZ	Fremdkapitalzinsen	Euro

$$FKR\% = \frac{FKZ}{FK} \cdot 100 \%$$

Berechnung der Gesamtkapitalrentabilität

$GsKR\%$	Gesamtkapitalrentabilität	%
GsK	Gesamtkapital	Euro
GW	Gewinn	Euro
FKZ	Fremdkapitalzinsen	Euro

$$GsKR\% = \frac{(GW + FKZ)}{GsK} \cdot 100 \%$$

Berechnung der Umsatzrentabilität

$UR\%$	Umsatzrentabilität	%
GW	Gewinn	Euro
UE	Umsatzerlöse	Euro

$$UR\% = \frac{GW}{UE} \cdot 100 \%$$

Berechnung des Cashflow

Cf	Cashflow	Euro
GW	Gewinn	Euro
AfA	Abschreibungen	Euro

$$Cf = GW + AfA$$

Berechnung des Kapitalumschlages

KUS	Kapitalumschlag	
UE	Umsatzerlöse	Euro
GsK	Gesamtkapital	Euro

$$KUS = \frac{UE}{GsK}$$

Berechnung des Forderungsumschlages

$FOUS$	Forderungsumschlag	
UE	Umsatzerlöse	Euro
FO	Forderungen	Euro

$$FOUS = \frac{UE}{FO}$$