

Merkblatt  
2044/C2

**s i a**

# **Klimatisierte Gebäude – Standard-Berechnungsverfahren für den Leistungs- und Energiebedarf**

## **Korrigenda C2**

schweizerischer  
ingenieur- und  
architektenverein

société suisse  
des ingénieurs et  
des architectes

società svizzera  
degli ingegneri e  
degli architetti

swiss society  
of engineers and  
architects

selnaustrasse 16  
postfach  
ch-8027 zürich  
[www.sia.ch](http://www.sia.ch)

# Korrigenda C2 zum Merkblatt SIA 2044:2011, 1. Auflage 2010-11

Seite	Ziffer/ Figur	bisher	Korrektur
5	0.2.1	Die Fehler sind <b>fett und durchgestrichen</b> markiert	Die Korrekturen sind <b>fett und kursiv und evtl. unterstrichen</b> markiert
		<p>Norm SIA 382/1:2007 Lüftungs- und Klimaanlage – Allgemeine Grundlagen und Anforderungen</p> <p>Norm SIA 416/1:2007 Kennzahlen für die Gebäudetechnik – Bauteilabmessungen, Bezugsgrössen und Kennzahlen für Bauphysik, Energie- und Gebäudetechnik</p>	<p>Norm SIA 382/1:2007 Lüftungs- und Klimaanlage – Allgemeine Grundlagen und Anforderungen</p> <p><b>Norm SIA 384/3:2013 Heizungsanlagen in Gebäuden –Energiebedarf</b></p> <p>Norm SIA 416/1:2007 Kennzahlen für die Gebäudetechnik – Bauteilabmessungen, Bezugsgrössen und Kennzahlen für Bauphysik, Energie- und Gebäudetechnik</p>
39	2.4.4.3	$\frac{(C_3 - C_1) \left( 1 - e^{-\frac{\Delta X}{C_2}} \right) + C_1}{\eta_{rec,x,0} = \frac{1 - e^{-\frac{\Delta X}{C_2}}}{1 - e^{-(A_1 + A_2 \Delta X)}} \left[ \eta_{cor} - (B_1 - B_2) e^{-B_3 \Delta X} - B_3 \right]}$ <p>[Im Nenner der Gleichung 87 neu 1+e statt 1-e lauten.]</p> <p>...</p>	$\frac{(C_3 - C_1) \left( 1 - e^{-\frac{\Delta X}{C_2}} \right) + C_1}{\eta_{rec,x,0} = \frac{1 - e^{-\frac{\Delta X}{C_2}}}{1 + e^{-(A_1 + A_2 \Delta X)}} \left[ \eta_{cor} - (B_1 - B_2) e^{-B_3 \Delta X} - B_3 \right]}$ <p>[Im Nenner der Gleichung 87 neu 1+e statt 1-e lauten.]</p> <p>...</p>
53	2.8.2.1	<p>Die benötigten Eingabedaten sind die unter Testbedingungen (Testergebnisse des WP-Testzentrums [7]), ermittelten Norm-COP-Werte und -Leistungen (gemäss EN 14511).</p>	<p>Die benötigten Eingabedaten sind die unter Testbedingungen (Testergebnisse des WP-Testzentrums [7]), ermittelten Norm-COP-Werte und -Leistungen (gemäss EN 14511).</p> <p><b>Alternativ kann gemäss SIA 384/3 Ziffer A.2.2 interpoliert werden. Zusätzlich kann das in [9] beschriebene Verfahren verwendet werden.</b></p>
70	Anhang B	[8] Polysun 4. <a href="http://www.velasolaris.com">www.velasolaris.com</a>	<p>[8] Polysun 4. <a href="http://www.velasolaris.com">www.velasolaris.com</a></p> <p>[9] <b>Marti, J. et al., Simulation von Wärmepumpen-Systemen in Polysun 4, Vela Solaris AG, Winterthur, 2009. Download unter Datenbank Energieforschung des Bundesamt für Energie: <a href="http://www.bfe.admin.ch/dokumentation/energieforschung">www.bfe.admin.ch/dokumentation/energieforschung</a></b></p>