MINERGIE-P®-Anforderungen (Norm SIA 380/1:2009)

Anforderungen für Neubauten

	Kategorie	Gewichtete Energiekennzahl	Primäranforderung	Spezifischer Wärmeleistungsbedarf (bei Luftheizung)	Lüftungsanlage	Luftdichtigkeit (n50,st-Wert)	Energieeffiziente elektrische Geräte	Zusatzanforderungen
I	Wohnen MFH	**30** kWh/m²	$Q_h \leq 60\%\ Q_{h,li}$ oder $Q_h \leq 15$ kWh/m²	10 W/m²	ja	0.6 h	ja	-
II	Wohnen EFH	**30** kWh/m²	$Q_h \leq 60\%\ Q_{h,li}$ oder $Q_h \leq 15$ kWh/m²	10 W/m²	ja	0.6 h	ja	-
III	Verwaltung	**25** kWh/m²	$Q_h \leq 60\%\ Q_{h,li}$ oder $Q_h \leq 15$ kWh/m²	10 W/m²	ja	0.6 h	ja	- Beleuchtung nach SIA 380/4 - Lüftung/Klima gemäss SIA 380/4
IV	Schulen	**25** kWh/m²	$Q_h \leq 60\%\ Q_{h,li}$ oder $Q_h \leq 15$ kWh/m²	10 W/m²	ja	0.6 h	ja	- Beleuchtung nach SIA 380/4 - Lüftung/Klima gemäss SIA 380/4
V	Verkauf	**25** kWh/m²	$Q_h \leq 60\%\ Q_{h,li}$ oder $Q_h \leq 15$ kWh/m²	10 W/m²	ja	0.6 h	ja	- Beleuchtung nach SIA 380/4 - Lüftung/Klima gemäss SIA 380/4 - Abwärmenutzung gewerbl. Kälte
VI	Restaurants	**40** kWh/m²	$Q_h \leq 60\%\ Q_{h,li}$ oder $Q_h \leq 15$ kWh/m²	10 W/m²	ja	0.6 h	ja	- Beleuchtung nach SIA 380/4 - Lüftung/Klima gemäss SIA 380/4 - Abwärmenutzung gewerbl. Kälte - 20% des Warmwasserbedarfs muss über erneuerbare Energien gedeckt werden.
VII	Versammlungs-lokale	**40** kWh/m²	$Q_h \leq 60\%\ Q_{h,li}$ oder $Q_h \leq 15$ kWh/m²	10 W/m²	ja	0.6 h	ja	- Beleuchtung nach SIA 380/4 - Lüftung/Klima gemäss SIA 380/4
VIII	Spitäler	**45** kWh/m²	$Q_h \leq 60\%\ Q_{h,li}$ oder $Q_h \leq 15$ kWh/m²	10 W/m²	ja	0.6 h	ja	- Beleuchtung nach SIA 380/4 - Lüftung/Klima gemäss SIA 380/4 - Abwärmenutzung gewerbl. Kälte
IX	Industrie	**15** kWh/m²	$Q_h \leq 60\%\ Q_{h,li}$ oder $Q_h \leq 15$ kWh/m²	10 W/m²	ja	0.6 h	ja	- Beleuchtung nach SIA 380/4 - Lüftung/Klima gemäss SIA 380/4
X	Lager	**15** kWh/m²	$Q_h \leq 60\%\ Q_{h,li}$ oder $Q_h \leq 15$ kWh/m²	10 W/m²	ja	0.6 h	ja	- Beleuchtung nach SIA 380/4 - Lüftung/Klima gemäss SIA 380/4
XI	Sportbauten	**20** kWh/m²	$Q_h \leq 60\%\ Q_{h,li}$ oder $Q_h \leq 15$ kWh/m²	10 W/m²	ja	0.6 h	ja	- Beleuchtung nach SIA 380/4 - Lüftung/Klima gemäss SIA 380/4 - 20% des Warmwasserbedarfs muss über erneuerbare Energien gedeckt werden.

Anmerkungen zu den Anforderungen:
Beim Einsatz von Lüftungen und Klimaanlagen, welche als Prozessenergie betrachtet werden, ist eine Objektbetrachtung gemäss der 380/4 Lüftung/Klima erforderlich.
Bei der Deckung von 20 % des Warmwasserbedarfs über erneuerbare Energien wird der Wärmebedarf Warmwasser nicht in die gewichtete Endenergie eingerechnet.

Anforderungen für Bauten vor 2000

	Kategorie	Gewichtete Energiekennzahl	Primäranforderung	Spezifischer Wärmeleistungsbedarf (bei Luftheizung)	Lüftungsanlage	Luftdichtigkeit (n50,st-Wert)	Energieeffiziente elektrische Geräte	Zusatzanforderungen
I	Wohnen MFH	**30** kWh/m^2	$Q_h \leq 80\%\ Q_{h,li}$ oder $Q_h \leq 15$ kWh/m^2	10 W/m^2	ja	1.5 h	ja	-
II	Wohnen EFH	**30** kWh/m^2	$Q_h \leq 80\%\ Q_{h,li}$ oder $Q_h \leq 15$ kWh/m^2	10 W/m^2	ja	1.5 h	ja	-
III	Verwaltung	**25** kWh/m^2	$Q_h \leq 80\%\ Q_{h,li}$ oder $Q_h \leq 15$ kWh/m^2	10 W/m^2	ja	1.5 h	ja	- Beleuchtung nach SIA 380/4 - Lüftung/Klima gemäss SIA 380/4
IV	Schulen	**25** kWh/m^2	$Q_h \leq 80\%\ Q_{h,li}$ oder $Q_h \leq 15$ kWh/m^2	10 W/m^2	ja	1.5 h	ja	- Beleuchtung nach SIA 380/4 - Lüftung/Klima gemäss SIA 380/4
V	Verkauf	**25** kWh/m^2	$Q_h \leq 80\%\ Q_{h,li}$ oder $Q_h \leq 15$ kWh/m^2	10 W/m^2	ja	1.5 h	ja	- Beleuchtung nach SIA 380/4 - Lüftung/Klima gemäss SIA 380/4 - Abwärmenutzung gewerbl. Kälte
VI	Restaurants	**40** kWh/m^2	$Q_h \leq 80\%\ Q_{h,li}$ oder $Q_h \leq 15$ kWh/m^2	10 W/m^2	ja	1.5 h	ja	- Beleuchtung nach SIA 380/4 - Lüftung/Klima gemäss SIA 380/4 - Abwärmenutzung gewerbl. Kälte - 20% des Warmwasserbedarfs muss über erneuerbare Energien gedeckt werden.
VII	Versammlungs-lokale	**40** kWh/m^2	$Q_h \leq 80\%\ Q_{h,li}$ oder $Q_h \leq 15$ kWh/m^2	10 W/m^2	ja	1.5 h	ja	- Beleuchtung nach SIA 380/4 - Lüftung/Klima gemäss SIA 380/4
VIII	Spitäler	**45** kWh/m^2	$Q_h \leq 80\%\ Q_{h,li}$ oder $Q_h \leq 15$ kWh/m^2	10 W/m^2	ja	1.5 h	ja	- Beleuchtung nach SIA 380/4 - Lüftung/Klima gemäss SIA 380/4 - Abwärmenutzung gewerbl. Kälte
IX	Industrie	**35** kWh/m^2	$Q_h \leq 80\%\ Q_{h,li}$ oder $Q_h \leq 15$ kWh/m^2	10 W/m^2	ja	1.5 h	ja	- Beleuchtung nach SIA 380/4 - Lüftung/Klima gemäss SIA 380/4
X	Lager	**15** kWh/m^2	$Q_h \leq 80\%\ Q_{h,li}$ oder $Q_h \leq 15$ kWh/m^2	10 W/m^2	ja	1.5 h	ja	- Beleuchtung nach SIA 380/4 - Lüftung/Klima gemäss SIA 380/4
XI	Sportbauten	**20** kWh/m^2	$Q_h \leq 80\%\ Q_{h,li}$ oder $Q_h \leq 15$ kWh/m^2	10 W/m^2	ja	1.5 h	ja	- Beleuchtung nach SIA 380/4 - Lüftung/Klima gemäss SIA 380/4 - 20% des Warmwasserbedarfs muss über erneuerbare Energien gedeckt werden.

Anmerkungen zu den Anforderungen:
Beim Einsatz von Lüftungen und Klimaanlagen, welche als Prozessenergie betrachtet werden, ist eine Objektbetrachtung gemäss der 380/4 Lüftung/Klima erforderlich.
Bei der Deckung von 20 % des Warmwasserbedarfs über erneuerbare Energien wird der Wärmebedarf Warmwasser nicht in die gewichtete Endenergie eingerechnet.