





Material/Prozess	Vorgaben	Hinweise/Quellen
■ Allgemeines		
Energieverbrauch	Der Elektrizitätsverbrauch für Beleuchtung, Lüftung, Klima und diverse Technik ist im Rahmen des Energiekonzepts zu optimieren. Die Erfassung, Beurteilung und Optimierung erfolgt nach SIA-Empfehlung 380/4.	Für die energetische Beurteilung nach SIA 380/4 stehen diverse Hilfsmittel bereit. www.energycodes.ch SIA-Empfehlung 380/4
Leitungsführung	Elektroleitungen (Hauptleitungen und Horizontalverteilungen) sind so zu führen, dass sie leicht zugänglich und kontrollierbar sind.	Die Niederspannungs-Installationsnorm NIN legt die Anforderungen an sichere Installationen fest. NIN
Beleuchtung	Der Elektrizitätsverbrauch der Beleuchtung hat den Anforderungen von MINERGIE zu entsprechen.	www.minergie.ch
Elektromagnetische Felder 	An allen Leitungen (auch unter Putz), Apparaten und Geräten, die unter Spannung stehen und Strom führen, entstehen elektromagnetische Felder. Die NIS-Verordnung legt die für ortsfeste Anlagen zulässigen Grenzwerte bzw. Massnahmen fest. Mögliche Massnahmen zur Reduktion der niederfrequenten elektromagnetischen Felder in den Hausinstallationen können dem Infoblatt Elektrosmog entnommen werden. Sie sind situationsbezogen umzusetzen.	Informationen zu Feldern im Hochfrequenz-Bereich (Mobilfunk, Wireless-LAN etc.) können den Publikationen des Bundesamts für Gesundheit entnommen werden. www.admin.ch/bag G_NISV eco-bau E-smog
■ Material und Geräte		
Drähte und Kabel 	Isolation und/oder Ummantelung von Elektrodrähten und -kabeln aus halogenfreiem Kunststoff.	
Rohre, Kanäle, Abzweig-, Sicherungs- und Apparatekästen	Produkte aus halogenfreiem Kunststoff oder aus Metall.	Bei Metallteilen ist zu achten, dass eventuelle Beschichtungen halogenfrei sind.
Lampen, Leuchten	Es sind Leuchten mit hoher Lichtausbeute zu wählen.	Liste energieeffizienter Leuchten: www.toplicht.ch
Backöfen, Herde	Geräte mit Energieetikette Klasse A.	Informationen zur Energieetikette: www.energieetikette.ch Liste energieeffizienter Geräte: www.topten.ch
Kühl- und Gefriergeräte 	1. Priorität: Geräte mit Energieetikette Klasse A++. 2. Priorität: Geräte mit Energieetikette Klasse A+. Nicht empfohlen: Geräte mit Energieetikette Klassen B-G, mit FKW- bzw. HFKW-geschäumter Wärmedämmung und/oder mit FKW bzw. HFKW als Kältemittel.	Geräte, die gegenüber denjenigen der A-Klasse wesentlich weniger Strom verbrauchen, erhalten die Auszeichnung A+ bzw. A++. Liste energieeffizienter Geräte: www.topten.ch

BKP 230: Elektroanlagen

Material/Prozess	Vorgaben	Hinweise/Quellen
Geschirrspüler, Waschmaschinen 	Geschirrspüler: Geräte mit Energieetikette Klasse A/A/A und Warmwasseranschluss. Waschmaschinen: Geräte mit Energieetikette Klasse A+/A/A und zusätzlich Warmwasseranschluss.	Warmwasseranschlüsse sind nur zu empfehlen, sofern die Warmwasserproduktion nicht elektrisch erfolgt. Mit den drei Klassen (z.B. A/A/A) werden Energieeffizienz, Wasch- und Trocknungs- bzw. Schleudewirkung bewertet. Liste energieeffizienter Geräte: www.topten.ch
Raumluft-Wäschetrockner	1. Priorität: Geräte mit Energie-Deklaration Klasse A1 für beste Energieeffizienz. 2. Priorität: Geräte mit Energiedeklaration Klassen A2 – A3.	Liste energieeffizienter Geräte: www.topten.ch
Tumbler	Geräte mit Energieetikette Klasse A. Nicht empfohlen: Geräte mit Energieetikette Kl. D-G.	Liste energieeffizienter Geräte: www.topten.ch
Verbrauchsabhängige Kostenabrechnung in der Waschküche	1. Priorität: Card-Systeme zur einfachen und gerechten Betriebskostenabrechnung. 2. Priorität: Zählerumschaltung mit Kodierschlüssel (nur für stromverbrauchsabhängige Belastung).	

■ Verwertung / Entsorgung

Drähte und Kabel	Zuführung an Spezialfirmen (Kabelrecyclingwerke) zur Trennung in Kunststoff und Kupfer; Kunststoffgranulate aus zerlegten Elektrokabeln sind einer KVA zuzuführen.	
Kühl- und Gefriergeräte	Fachgerechter Ausbau und Verwertung nach dem Konzept der S.EN.S (Stiftung Entsorgung Schweiz) oder Rückgabe an den Fachhandel.	Ältere Kühl- und Gefriergeräte enthalten umweltbelastende Stoffe (FCKW, HFCKW, FKW, chromat-haltiges Öl u.a.). Die Rückgabe ist für Endverbraucher kostenlos. www.sens.ch
Übrige Elektro-Haushaltsgeräte, Entladungslampen, Stromsparlampen, Telekommunikations-einrichtungen, Batterien und Akkumulatoren, Vorschaltgeräte etc.	Rückgabe an Hersteller, Importeur, Händler oder an eine öffentliche Sammelstelle zur fachgerechten Verwertung nach VREG: kleine Mengen an Zulieferfirma bzw. Fachhandel zurückgeben, grössere Mengen separat sammeln und Spezialfirma übergeben.	Entladungslampen sind z.B. Leuchtstoffröhren oder Metall-dampflampen. Batterien und Akkumulatoren gelten als Sonderabfall, auch wenn sie recycelt werden. Die Rückgabe ist für Endverbraucher kostenlos. G_VREG
Asbesthaltige Elektro-speicherheizgeräte	Demontage asbesthaltiger Elektrospeicheröfen nur durch Fachpersonen, die bezüglich des Umgangs mit asbesthaltigen Öfen von der SUVA anerkannt wurden.	Elektrospeicheröfen bis 1977 und einzelne Fabrikate bis 1984 enthalten asbesthaltige Teile. www.suva.ch

Weitere Vorgaben in anderen ECO-BKP

Abbrüche/Rückbau	Schadstoffhaltige Bauteile (Asbestleichtbauplatten, Asbestzementplatten und -formteile, PCB-haltige Bauteile)	BKP 112
------------------	---	---------