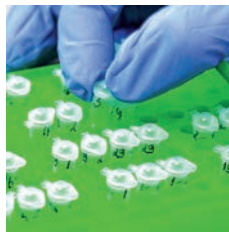


Inselspital, Ökologiekommission  
**Umweltbelastungspunkte**  
Verbrauch Energie und Wasser,  
Wertstoffe und Abfälle 2013





## Umweltbelastungspunkte des Inselspitals Bern

Das Inselspital bezieht seit gut zwei Jahren ausschliesslich Strom aus erneuerbarer Wasserkraft. Diese Umstellung schlägt sich in der Summe der Umweltbelastungspunkte (UBP) nieder, die allein durch diesen Wechsel der «Strom-Art» rund um die Hälfte reduziert worden ist.

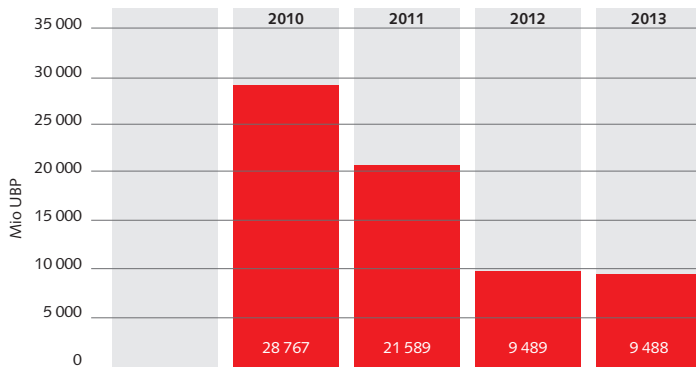
Die ausgewiesene Umweltbelastung des Inselspitals erfasst den Energie- und Wasserbezug und die Entsorgungsmengen eines Jahres. Für das Jahr 2013 ergeben diese Zahlen – eine Umweltbelastung von 9 488 Mio. UBP und – eine klimarelevante Belastung von 8 960 Tonnen CO<sup>2</sup>-Equivalenten.

Der Energieverbrauch liegt 2013 im Vergleich zum Vorjahr auf dem gleichen Niveau und der Wasserverbrauch ist um gut 4% geringer.

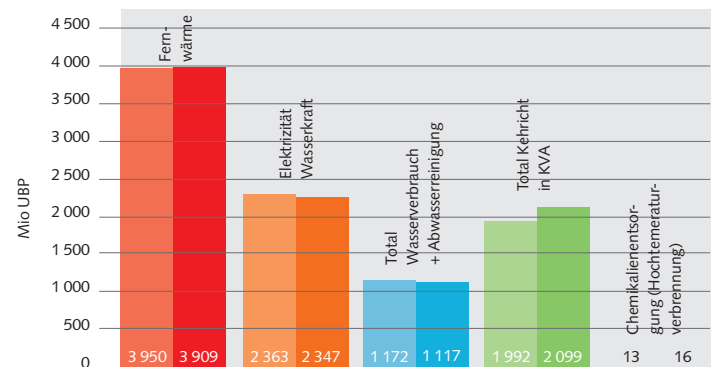
Bei den Abfällen und Wertstoffen hat sich die letztjährige Reduktion der Abfallmenge nicht stabilisiert. Mit einer Zunahme von rund 200 Tonnen gegenüber 2012 wurde sie mehr als nur kompensiert.

Quellenangaben: Bereich Gebäudetechnik + Unterhalt; Kennzahlen Energie und Wasser  
Bereich Beschaffung + Logistik; Kennzahlen Entsorgung  
Direktion Pflege/MTT; Pflegetage; die Pflegetage sind ab 2012 nach einem neuen Modus berechnet, d.h. die Kennzahlen sind nicht unmittelbar mit den Vorjahren vergleichbar

## Umweltbelastungspunkte 2010/2013



## Umweltbelastung 2011/2012



Methode der ökologischen Knappheit (Ökofaktoren 2006)  
Datenbasis: Ecolnvent Datenbank V2.2 (2010); Ökobilanz im Baubereich: KBOB/eco-bau/IBP 2009/1 und ewb, Bern



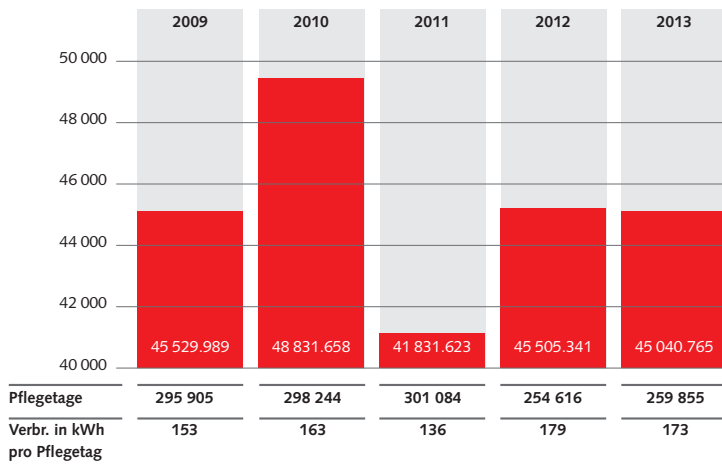
## Fernwärmebezug im gleichen Ausmass wie 2012

Im Berichtsjahr bewegt sich der Fernwärmebezug im gleichen Rahmen wie im Vorjahr. Er ist um rund 1% auf 45 040 MWh zurückgegangen.

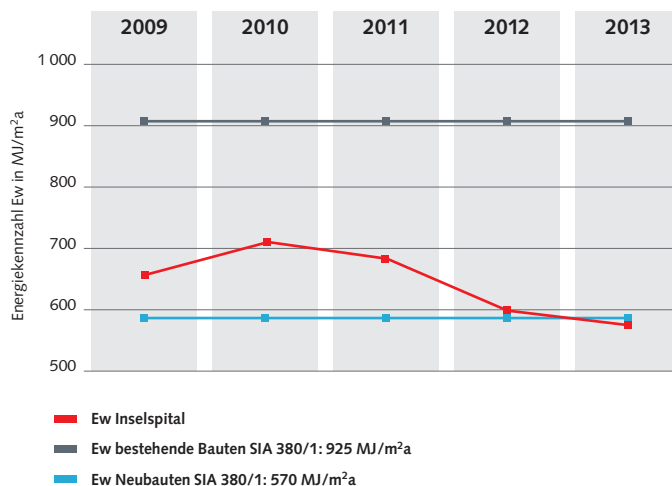
Auskunft über die Qualität der Infrastruktur gibt die Energiekennzahl Wärme, die den Energieverbrauch pro m<sup>2</sup> Geschossfläche und Jahr bezeichnet. Durch die neuen

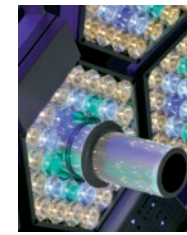
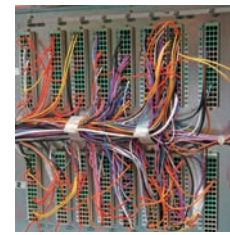
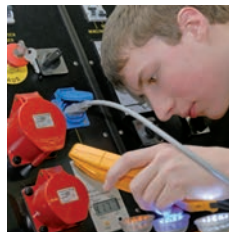
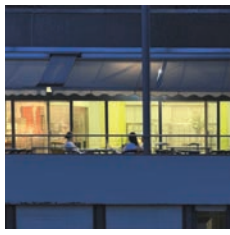
Gebäude hat die Bruttogeschossfläche in den letzten Jahren zugenommen. Da es sich dabei um gut gedämmte Bauten handelt, resultiert daraus ein tieferer Wert der Energiekennzahl Wärme, die im Jahr 2013 mit 564 MJ im Bereich des Normwerts von 570 MJ für Neubauten liegt – inkl. der auch noch genutzten älteren Häuser. (Normwert SIA 380/1 für Spitäler)

## Fernwärme in MWh von 2009 – 2013



## Energiekennzahl Wärme im Vergleich von 2009 – 2013



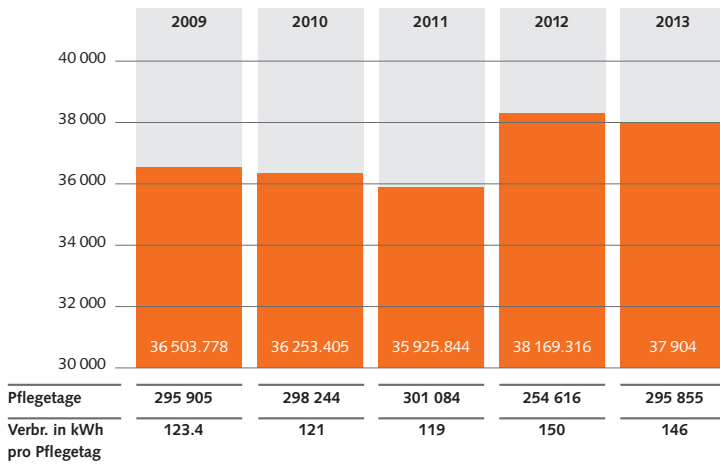


## Gehaltener Elektrizitätsverbrauch

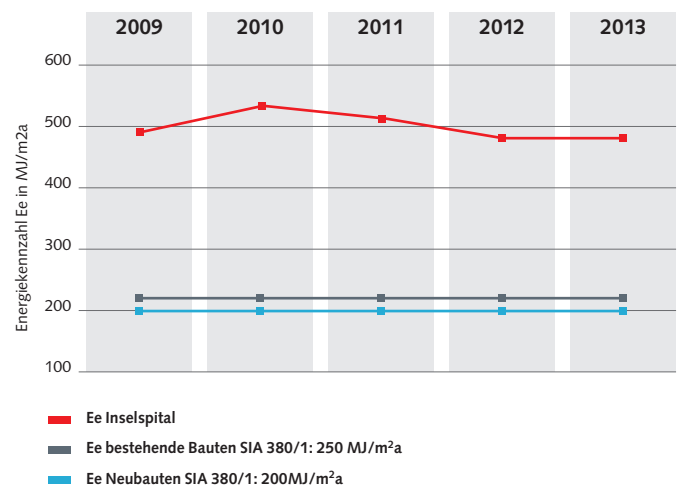
Auch der Bezug der Elektrizität bewegt sich im Vorjahresrahmen, er beträgt 37 904 MJ. Dieses Ergebnis ist sehr erfreulich – auch in Anbetracht der leichten Zunahme bei den Pflergetagen – und bricht die allgemeine Tendenz, dass der Stromverbrauch Jahr für Jahr zunimmt.

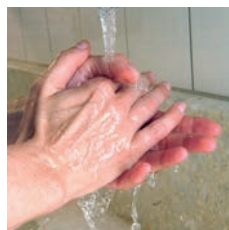
Entsprechend dem leicht zurückgegangenen Bezug 2013 ist auch die Energiekennzahl der Elektrizität leicht gesunken; sie beträgt 475 MJ. Der dank den verbesserten und energieeffizienteren Technologien erreichte Wert vom Vorjahr konnte somit gehalten werden.

Elektrizitätsbezug in MWh von 2009 – 2013



Energiekennzahl Elektrizität im Vergleich von 2009 – 2013

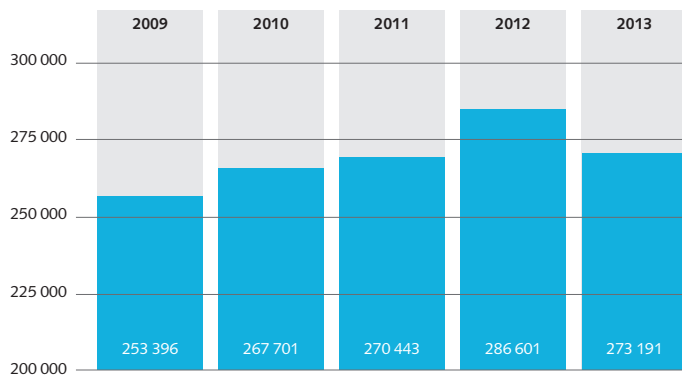




## Sorgsam mit Wasser umgehen

Im Inselfpital ist 2013 der Wasserverbrauch nach einer vierjährigen Phase des Anstiegs erstmals wieder gesunken und zwar um rund 13 000 m<sup>3</sup> auf 273 190 m<sup>3</sup>. Ein wesentlicher Grund für diese Umkehr ist die Sanierung von Kühlsystemen.

Wasserverbrauch in m<sup>3</sup> von 2009 – 2013

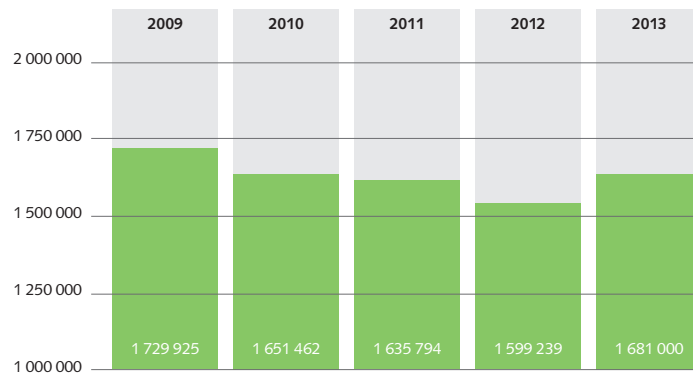


Pflegetage	295 905	298 244	301 084	254 616	259 855
Verbr. in l pro Pflegetag	856	898	898	1 126	1 051

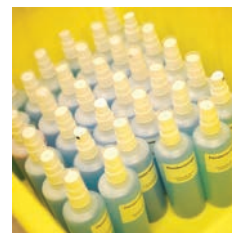
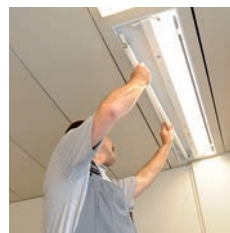
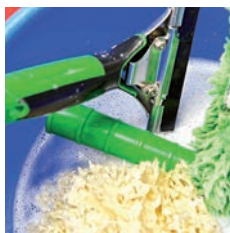
## Abfalldaten

Das Inselfpital hat 2013 gesamthaft 2 920 Tonnen Abfall und rezyklierbare Wertstoffe entsorgt. Damit hat die Menge gegenüber dem Vorjahr um rund 200 Tonnen zugenommen. Dieser Abfallberg lässt sich einteilen in rund 57% oder 1 680 Tonnen Allgemeiner Kehricht, rund 7% oder 200 Tonnen Sonderabfälle und 35% oder 1 040 Tonnen Recycling-Materialien.

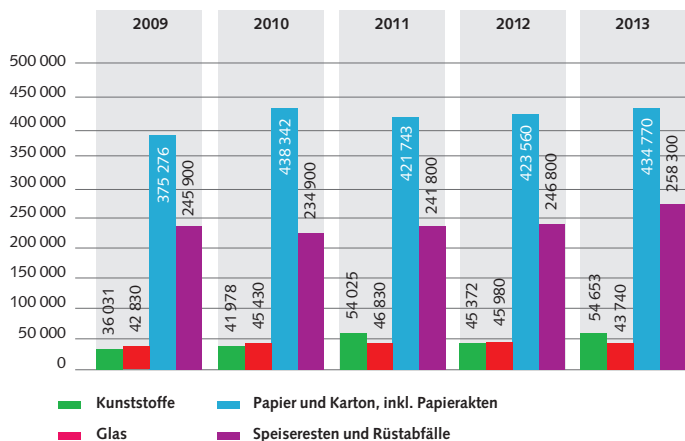
Allgemeiner Kehricht in Kilogramm 2009 – 2013



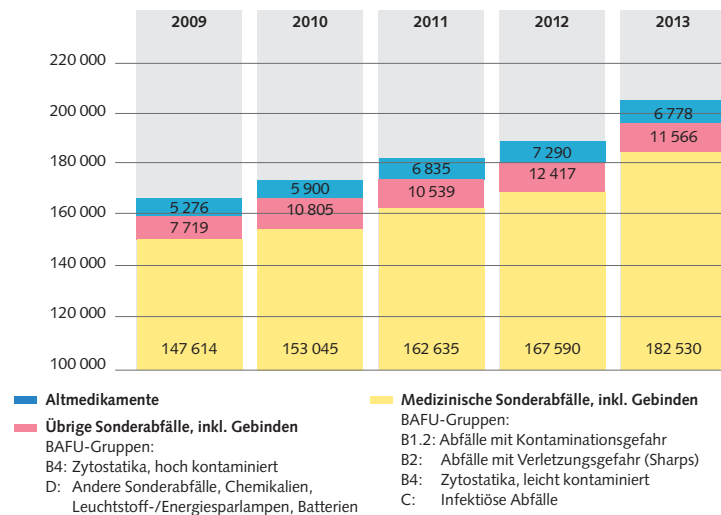
Pflegetage	295 905	298 244	301 084	254 616	259 855
Kehricht in kg pro Pflegetag*	5.85	5.54	5.43	6.28	6.47



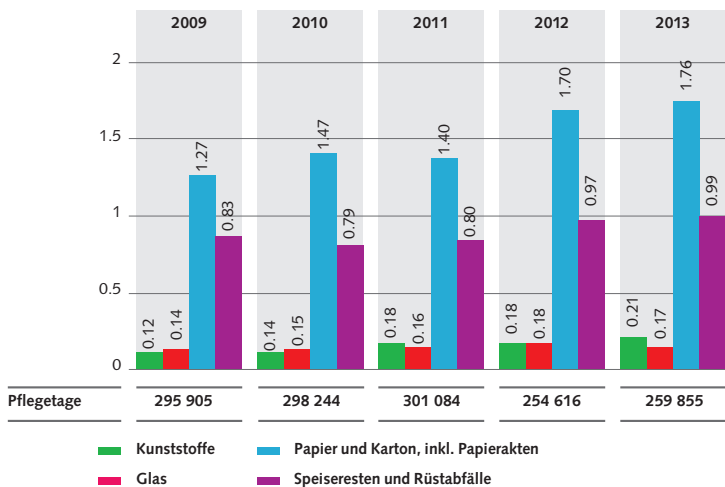
### Wertstoffe in Kilogramm von 2009 – 2013



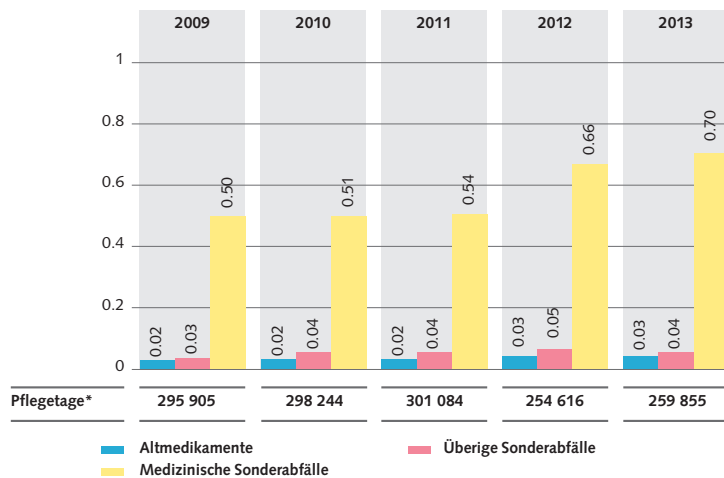
### Sonderabfälle in Kilogramm 2009 – 2013



### Wertstoffe in Kilogramm pro Pflgetag



### Sonderabfälle in Kilogramm pro Pflgetag



**Inselspital**  
Ökologiekommission  
CH-3010 Bern  
[www.insel.ch](http://www.insel.ch)

 **INSELSPITAL**  
*UNIVERSITÄTSSPITAL BERN*  
*HOPITAL UNIVERSITAIRE DE BERNE*  
*BERN UNIVERSITY HOSPITAL*