

Prototyp eines nachhaltigen WCs im CJD Niedersachsen NW-Hamburg

In der Verfahrensanleitung „Das nachhaltige WCs des CJD Niedersachsen NW-Hamburg“ haben wir folgendes festgelegt: Das nachhaltige WC ist in einem Prototyp beschrieben. Ein WC ist demnach nachhaltig, sobald es 80 % des Prototyps erreicht hat. Folgend wird nun der Prototyp anhand von festgelegten Nachhaltigkeitskriterien beschrieben. Der Prototyp legt somit die Qualitätsstandards fest.

Überprüfung der Anzahl der Toiletten

Im Zuge der Umrüstung soll die Anzahl der Toiletten überprüft werden im Verhältnis zu den Nutzern. Dies bezieht sich auf die Toilettenräume ebenso wie auf die Anzahl der Toilettenkabinen. Hier gibt es auch die Möglichkeit einzelne Kabinen dauerhaft zu schließen. Hierdurch können u.a. die hohen Reinigungskosten eingespart werden.

Strom

Der Strom stammt aus erneuerbaren Energien. Der CJD Verbund Niedersachsen NW-Hamburg bezieht ab 01.01.2020 grünen Strom.

Lichtquelle

Eine an den Raum für die Nutzung angepasste Lichtquelle mit einem energiesparenden Leuchtmittel (i.d.R. LED) beleuchtet den Raum. Die Lichtquelle wird über einen kombinierten Dämmerungs- und Bewegungsmelder gesteuert. Sofern dieser nicht installiert ist, wird der Lichtschalter mit einem Sticker versehen, welcher deutlich macht, dass das Licht nach verlassen des Raumes auszuschalten ist.

Lüfter

Sofern ein Lüfter vorhanden ist:

- Ist dieser regelmäßig durch die Reinigungskräfte zu säubern. Die Reinigungskräfte nehmen dies in ihren Reinigungsplan auf.
- Der Lüfter ist mit der Steuerung des kombinierten Dämmerungs- und Bewegungsmelders der Lichtquelle installiert
- Die Nachlaufzeit des Lüfters ist angemessen zu programmieren

Wasser

Handwaschbecken

Am Handwaschbecken steht ausschließlich „kaltes“ Leitungswasser zur Verfügung. (Legionellen Thematiken müssen hierbei eingehalten werden durch monatliches Spülen oder Leitungsnetzlösungen). Warmwasser steht aus Gründen der Nachhaltigkeit nicht zur Verfügung. (Die Erhitzung von 100 Liter Wasser von 15 Grad auf 50 Grad verbraucht 5,8 KWH Energie)

In dem Kaltwasserhahn sind wassersparende Perlatoren (Strahlregler) eingebaut um den Wasserverbrauch zu reduzieren. Mit dem Einbau des Perlator sparen wir bei einem Wasserfluss von 1 Minute ca. 9,5 Liter Wasser ein.

Nutzer werden durch einen entsprechenden Aufkleber motiviert möglichst wenig Wasser zu verwenden.

Toilette

Die Toilettenspülung verfügt über eine Stoppfunktion. Eine herkömmliche Toilettenspülung benötigt je nach Modell 10-16 Liter Leitungswasser. Bei Anwendung der Stopptaste können demnach bis zu 13 Liter Leitungswasser je Toilettenspülung eingespart werden. Nutzer werden durch ein aufgeklebtes rotes Stoppschild auf der Stoppfunktionstaste motiviert die Stoppfunktion zu verwenden, ein weiterer Aufkleber soll dies zusätzlich unterstützen.

Heizung

Energie

Die Heizung wird mit erneuerbarer Energie betrieben. Der Verbund CJD Niedersachsen NW-Hamburg wird ab dem 01.01.2020 grünes Gas beziehen.

Die Raumtemperatur wird mit Hilfe eines „Behördenventils“ (ein Behördenventil ist ein Thermostatventil welches auf die vorgesehene Temperatur eingestellt wird und nur durch spezielles Werkzeug kann die vorgesehene Temperatur verändert werden) auf 15 Grad Celsius gemäß Normtemperatur geregelt. Jedes Grad weniger an Raumtemperatur bringt 6-8 % Energieeinsparung. Die Größe des Heizkörpers ist auf die Raumgröße und die vorgesehene Temperatur ausgelegt. Bei innenliegenden WC's wird kein Heizkörper benötigt.

Folgende Produkte des zentralen Einkaufs sollen verwendet werden.

PS: ein Behördenventil kann jederzeit auch während der Heizperiode montiert werden.

das „Behördenmodell“ von Heimeier bestellbar über die CJD Einkaufsplattform.

- 2500-00.500 Heimeier Thermostat-Kopf B
- 0530-01.433 Heimeier Universalschlüssel

Falls Adapter benötigt werden, gezielt anfragen.

Thermostat-Kopf B

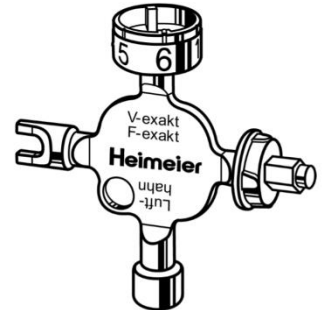
Der Thermostat-Kopf B wird zur Einzelraumtemperaturregelung in öffentlichen Gebäuden, Schulen usw. mit viel Publikumsverkehr, an z. B. Heizkörpern, Konvektoren und Radiatoren eingesetzt.

Behördenmodell



Universalschlüssel

Für die Betätigung des Thermostat-Kopf B (Temperatureinstellung), auch für Thermostat-Ventilunterteil V-exakt bis Ende 2011 / F-exakt, Rücklaufverschraubung Regulux, Anschlussverschraubung Vekolux und Heizkörper-Entlüftungsventil.



Spindel-Verlängerung

für Thermostat-Ventilunterteile.



Anschluss an Fremdfabrikate

Adapter für die Montage aller HEIMEIER Thermostat-Köpfe auf Thermostat-Ventilunterteile nebenstehender Fabrikate.

Gewinde M 30 x 1,5 nach Werknorm. Siehe auch „Thermostat-Köpfe mit Direktanschluss an Fremdfabrikate“.



*) nicht für Ventilheizkörper verwendbar

Papier

Folgende Produkte des zentralen Einkaufs sollen verwendet werden:

Handtuchpapier



Tork Matic® Spender für Rollenhandtücher

Artikel: 551000

EAN: 7322540348941

System: H1

Der Tork Matic® Spender für Rollenhandtücher im Elevation-Design ist wartungsarm, also besonders für stark beanspruchte Waschräume geeignet, und senkt darüber hinaus durch die Einzeltuchentnahme den Verbrauch. Tork Elevation Spender zeichnen sich durch ein modernes, funktionales Design aus, das bei Gästen einen guten Eindruck macht.

- Durch die hohe Kapazität können mit weniger Rollen mehr Kunden versorgt werden
- einfache Wartung dank Füllstandsanzeige nach Ampelprinzip
- einfache Reinigung und benutzerfreundliches, zeitsparendes Nachfüllen

Produktzertifikate:



Spender								
Essity Art-Nr.	Produktname	Design	Farbe	Material	Größe (HxBxT)	Verpackung	Einheiten/VE	Nachfüll-ID
551000	Tork Matic® Spender für Rollenhandtücher	Elevation	Weiß	Kunststoff	372x337x203	Karton	1	H1

Tork Matic® grünes Rollenhandtuch Advanced



Artikel: 290076
 EAN: 7310791195476
 System: H1

Die Advanced Tork Matic® grünen Rollenhandtücher sind dick und saugfähig und ermöglichen ein effizientes Abtrocknen der Hände. Diese Handtücher eignen sich für die Tork Matic® Spender für Rollenhandtücher, die für die leichte Wartung in Waschräumen mit hoher Besucherfrequenz entwickelt wurden. Das spart Zeit und senkt dank Einzelblattausgabe auch den Verbrauch.

- Advanced Qualität ermöglicht Kosteneinsparungen und eine hohe Leistung
- Tork Eigenschaften für leichte Handhabung: Die Verpackung ist einfach zu öffnen, leicht zusammenzufalten und zu transportieren

Produktzertifikate:



Rollen								
Essity Art-Nr.	Produktname	Qualität	Farbe	Anzahl der Lagen	Breite (cm)	Rollenlänge (m)	Rollen/VE	Nachfüll-ID
290076	Tork Matic® Grünes Rollenhandtuch Advanced	Advanced	Grün	2	21	150	6	H1

Toilettenpapier

Tork SmartOne® Mini Doppelrollenspender für Toilettenpapier

Artikel: 682000
 EAN: 7322540755220
 System: T9



Der Tork SmartOne® Mini Doppelrollenspender für Toilettenpapier im Elevation-Design ist ein effizientes und sehr robustes Spendersystem für anspruchsvolle Waschräume mit hoher Besucherfrequenz. Da der Spender Platz für zwei Rollen bietet und die Blätter einzeln ausgibt, sinkt der Verbrauch im Vergleich zu herkömmlichen Spendern für Jumbo Toilettenpapier um bis zu 40%, sodass pro Rolle mehr Toilettengänge möglich sind.

- Die Einzeltuchentnahme hilft, den Verbrauch um bis zu 40% zu senken
- Hygienische Lösung, weil die Gäste nur das Papier berühren, das sie entnehmen
- Ausgesprochen robustes Design mit Schlüssel und Schloss aus Metall, um die Rolle zu schützen und Diebstahl vorzubeugen
- Extra hohe Kapazität senkt den Wartungsaufwand und sorgt dafür, dass stets Papier vorhanden ist
- Bei diesem Doppelrollenspender können die Rollen bis zum letzten Blatt verwendet werden (kein Abfall/keine Verschwendung)

Produktzertifikate:



Spender								
Essity Art-Nr.	Produktname	Design	Farbe	Material	Größe (HxBxT)	Verpackung	Einheiten/VE	Nachfüll-ID
682000	Tork SmartOne® Mini Doppelrollenspender für Toilettenpapier	Elevation	Weiß	Kunststoff	221x398x156	Karton	1	T9

Tork SmartOne® Mini Toilettenpapier

Artikel: 472193

EAN: 7322540656282

System: T9



Das Tork SmartOne® Mini Toilettenpapiersystem hilft mit seiner einzigartigen, hygienischen Einzelblattnahme, den Verbrauch im Vergleich zu herkömmlichen Jumbo Toilettenpapierspendern um bis zu 40 % zu reduzieren. So sind mehr Toilettengänge pro Rolle möglich. Je nach Wahl des Tork SmartOne Mini Spenders eignen sich die Tork SmartOne® Mini Toilettenpapierrollen für anspruchsvolle Waschräumumgebungen mit mittlerer bis hoher Besucherfrequenz.

- Einzelblattspender mit hoher Kapazität verringern den Wartungsaufwand und sorgen dafür, dass stets Papier zur Verfügung steht
- Aufgrund des niedrigeren Verbrauchs und des sich rasch auflösenden Papiers sinkt das Risiko verstopfter Abflussrohre
- Weiches, besonders helles Papier mit Tork Lorbeerblatt-Prägung für einen guten Eindruck
- Herausnehmbare SmartCore® Hülse ermöglicht ein rasches und einfaches Nachfüllen
- Tragbare Tork Easy Handling™-Verpackungen sind strapazierfähig, einfach zu handhaben und verursachen weniger Abfall

Produktzertifikate:



Rollen								
Essity Art-Nr.	Produktname	Qualität	Farbe	Anzahl der Lagen	Breite (cm)	Rollenlänge (m)	Rollen/VE	Nachfüll-ID
472193	Tork SmartOne® Mini Toilettenpapier	Advanced	Weiß	2	13,4	111,6	12	T9

Der Nutzer wird durch entsprechende Aufkleber motiviert möglichst wenig Papier zu verwenden. Der Papierkorb für die Papierhandtücher ist ausreichend groß zu dimensionieren, damit die Reinigungskraft diesen möglichst selten leeren müssen. Sollte die Nutzungsfrequenz der Toilettenanlage sehr hoch sein, z.B. in Schulen dann sollte ein Hochgeschwindigkeitstrockner zum Einsatz kommen. Siehe hierzu erstellte Unterlage Hochgeschwindigkeitstrockner oder Papier.

Handwaschseife

Tork Spender für Schaumseife



Artikel: 561500

EAN: 7322540517965

System: S4

Der Tork Spender für Schaumseife im Elevation Design passt in jeden beliebigen Wasorraum und kann in Kombination mit einer Reihe von Tork Seifen und Hautpflegeprodukten in versiegelten Flakons verwendet werden. Der "Easy-to-use"-zertifizierte Spender ermöglicht sämtlichen Benutzern optimale Händehygiene. Elevation-Spender zeichnen sich durch ihr modernes, funktionales Design aus, das beim Gast einen guten Eindruck hinterlässt.

- Easy-to-use-zertifiziert und daher leicht zu bedienen, auch für Kinder und ältere Menschen
- zertifiziert mühelose Reinigung
- zertifiziert benutzerfreundliches Reinigen und Bestücken des Spenders führt zu Zeitersparnis

Spender								
Essity Art-Nr.	Produktname	Design	Farbe	Material	Größe (HxBxT)	Verpackung	Einheiten/VE	Nachfüll-ID
561500	Tork Spender für Schaumseife	Elevation	Weiß	Kunststoff	292x113x114	Karton	12	S4

Tork milde Schaumseife (Kosmetikprodukt)



Artikel: 520501
 EAN: 7322540507522
 System: S4

Hochwertige Pflege für alle Hauttypen. Tork milde Schaumseife zeichnet sich aus durch ihren frischen Duft und ihre Inhaltsstoffe, die Feuchtigkeit spenden und regenerieren. Sie bildet einen weichen, cremigen Schaum für ein sanftes Händewaschen. Sie passt in die Tork Spender für Schaumseife, die Ihren Gästen eine optimale Händehygiene ermöglicht.

- Die reichhaltigen, regenerierenden Inhaltsstoffe versorgen die Haut mit Feuchtigkeit
- Ausgezeichnet mit dem EU Ecolabel für Umweltschutz.
- Schnelles und einfaches Austauschen des Flakons wird durch das „Easy to use“-Zertifikat der Schwedischen Rheuma-Organisation bestätigt.
- Versiegelter Flakon mit Einwegpumpe verringert beim Bestücken des Spenders das Risiko einer Kreuzkontamination.
- Flakon fällt in sich zusammen, um das Abfallvolumen zu reduzieren.

Produktzertifikate:



Nachfüllmaterial								
Essity Art-Nr.	Produktname	Qualität	Farbe	Anzahl der Bezüge	Menge/VE (l)	Verpackung	Einheiten/VE	Nachfüll-ID
520501	Tork milde Schaumseife (Kosmetikprodukt)	Premium	Farblos	≈2500	1000	Karton	6	S4

Reinigung

Folgende Produkte des zentralen Einkaufs sollen verwendet werden:



SANET alkastar
green care ALKASTAR

Materialschonender, alkalischer Sanitärreiniger. SANET alkastar kann auf allen wasserfesten Flächen verwendet werden: Email, Chrom, Porzellan, keramische Fliesen, Kunststoff- und Lackoberflächen und Marmor. Darüber hinaus ist es auch für Kunststoffe bestens geeignet, z.B. Acrylglas, Polyamid, Corian.



SANET zitrotan

Ökologischer Sanitär-Unterhaltsreiniger. Löst alle mineralischen Verschmutzungen. Angenehme Duftnote. Streifenfreie Reinigung. Auf allen säurefesten Materialien im gesamten Bad- und Sanitärbereich einsetzbar. Ecoflower zertifiziert





SANET perfect

Saurer Sanitärunterhaltsreiniger und Entkalker mit herausragenden Umwelteigenschaften.

Hochwirksam gegen alle Verschmutzungen im Sanitärbereich wie Kalk, Fett oder Kalkseife dank einer einzigartigen Säure-Tensid-Kombination bei geringer Anwendungskonzentration. Schaumreduziert und automatengängig.

Sorgt für effektive Entkalkung auch bei Verkrustungen.



Die Reinigungskräfte sind geschult, um eine möglichst nachhaltige Dosierung anzuwenden.

Verschönerung des WC

In jedem WC sollen Bilder aufgehängt werden.

Maßnahmen zur Motivation und zur Partizipation der Nutzer

Die Umwandlung der WCs soll gemeinsam mit den Nutzern (bzw. einer repräsentativen Gruppe) umgesetzt werden. Hierzu wird die FSJ-Nachhaltigkeitskraft die Nutzer vor der Umwandlung beteiligen. Die Beteiligung sieht wie folgt aus: Im Rahmen einer kurzen Raumbegehung werden auf der Grundlage der nachfolgenden Tagesordnung die Nutzer beteiligt

- Begrüßung
- Vorstellung und Ziele des CJD Nachhaltigkeitsprojektes
- Vorstellung des Prototypen auf der Grundlage der konkreten Verbesserungen in dem WC
- Motivation zum Mitmachen bei der Nutzung
- Großes Dankeschön

Auf der Innenseite der WC Tür ist ein großer Aufkleber der sich bei dem Nutzer für sein nachhaltiges Verhalten bedankt.

Nachhaltigkeitszertifikat

Jedes WC wird mit einem Nachhaltigkeitszertifikat ausgestattet, welches alle umgesetzten Maßnahmen für mehr Nachhaltigkeit enthält.

Auf der Außenseite der Tür ist der CJD Nachhaltigkeitsaufkleber angebracht.