

Mosodák tanúsítása a német RAL-GZ 992 minősegbiztosítási rendszer szerint a minőség, higiénia és a tartósság terén

Előadó:

Dipl.-Kfm. Ludger v. Schoenebeck



Hohenstein Institute



- Magánintézmény: kutatás, tanúsítás, tanácsadás & vizsgálat
- Közhasznú kutatóintézet
- Hohenstein Academy – Képzés és továbbképzés
- 553 alkalmazott a bönningheimi székhelyen és 41 képvislet 37 országban
- Családi vállalkozás három generáció óta

Tevékenységi területeink...

Ruházat
-fiziológia



PSA
vizsgálólaboratórium /
tanúsító hely



Színmérés /
fehérségi fok mérés



Ruházatechnológia
Illeszkedés / ergonómia



Textíliák
funkcióelemzése



Akusztikai
mérések



Textil
UV-védelem



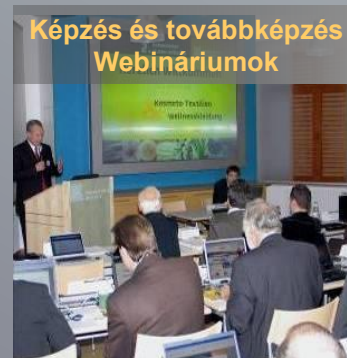
Ipari újrafeldolgozás



Megbízásos & nyílt
kutatás



Képzés és továbbképzés
Webináriumok



Akkreditáció & (vizsgálati) engedélyek



Tanúsítások:

- a DIN EN ISO/IEC 17025 (vizsgáló- és kalibrálólaboratóriumok)
- DIN EN ISO/IEC 17020 ellenőrzőhelyek megfelelőségértékelése



Egyéni védőfelszerelések
0555 sz. Európai
vizsgáló- és tanúsító helye



Az alkalmazott
UV-védelem nemzeti-
vizsgálati szövetségének
tagintézménye



Az Öko-Tex (Nemzetközi Textilökológiai
Kutató és Vizsgálati
Szövetség) tagintézménye



Az Öko-Tex
International
tagintézménye



Pehely és toll vizsgálati
hely (IDFB)



Ellenőrzött
higiénia a
szállodákban



RAL-
minőségbiztosítás
Szakszerű
textiltisztítás
a RAL-GZ 992/1,
992/2, 992/3, 992/4
szerint



Orvostechnikai eszközök elismert
vizsgálati helye,
a ZLG (Zentralstelle der Länder für
Gesundheitsschutz bei Arzneimitteln und
Medizinprodukten) által akkreditált



Gyógyászati
kompressziós harisnyák
vizsgálata

Mosodák tanúsítása a német RAL-GZ 992 minősegbiztosítási rendszer szerint a minőség, higiénia és a tartósság terén



RAL minőségjelzések



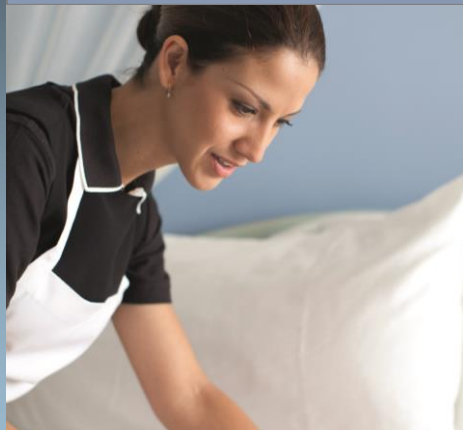
Szakszerű Textiltisztítók Szövetsége

Működés:

- Központ Hohensteinben
- 500 tag 15 európai országban, Japánban, Kínában és az Egyesült Arab Emírségekben

A szakszerű textiltisztításra vonatkozó RAL minősítések

RAL-GZ 992/1
Lakossági
textiltermékek
(1953)



Folyamatirányítás

RAL-GZ 992/2
Kórházi
textíliák
(1986)



Higiéniai
minőségirányítás

RAL-GZ 992/3
Élelmiszeripari üzemek
textíliái
(1998)



Folyamat- és
higiéniai minőségirányítás

RAL-GZ 992/4
Gondozóintézmények
textíliái
(2012)



Folyamat- és
higiéniai minőségirányítás

A

**Tisztaság
és alapvető
higiénia**

RAL 992/1 Lakossági textíliák (szállodák, intézmények, ipar, kereskedelem és kisvállalkozók)



- A textíliák teljes használati értékének megőrzése hatékony és környezetbarát eljárások segítségével.
-
- A mosott textíliák higiénikusabb feldolgozása.
A szállodai textíliák esetén nincs fertőzésveszély.
Csírák és kórokozók biztonságos elpusztítása.
(SARS, Norwalk-vírus, madárinfluenza, H1N1 stb.)

B

**Magas tisztasági
és higiéniai
színvonal**

Élelmiszeripari textíliák (élelmiszergyártás, éttermek, nagykonyhák)



- Valamennyi csíra és kórokozó elpusztítása, továbbá a kimosott textíliák legmagasabb higiéniai minőségének biztosítása.
- A textíliák által okozott élelmiszer-szennyeződések biztonságos megelőzése.
- Pontos normák az élelmiszeripari munkaruházat összeállításához a veszélyforrások elkerülése érdekében.

C

**Legmagasabb
tisztasági
és higiéniai
színvonal**

RAL 992/2 Kórházi textíliák (kórházak, idősek otthonai, rehabilitációs központok)



- Műtősköpenyek és műtési lepedők mosása és fertőtlenítése a műtőben történő használatra. Az újrafelhasználható textíliák felhasználása az eldobhatóak helyett.
- Legmagasabb higiéniai biztonság az eldobható termékekkel történő összehasonlításban.
- Használt textíliák, munkaruházat és egyéb textíliák ismételt feldolgozása szigorúan meghatározott feltételek mellett. Valamennyi patogén mikroorganizmus és kórokozó elpusztítása a fertőzések elkerülése érdekében.
- A munkahelyek megtartása a textil és mosodai üzletágban.

D

Tisztaság és
a munkavédelmi
tulajdonságok ismételt
kialakítása

Személyi védőfelszerelés és munkaruházat



- A ruházat védőhatásának ismételt kialakítása:
 - Figyelemfelhívó hatás a közterületi dolgozóknál
 - Időjárás elleni védelem az építőipari dolgozóknál
 - Vegyvédelem a vegyipari dolgozóknál



- A mosott ruházatnak úgy kell védenie a viselőjét a fizikai sérülésektől, mint az újnak.

E

**Környezetvédelem
és
tartósság****Üzemvitel és folyamatirányítás az
ipari mosodákban**

- A vízfelhasználás legalább 50%-os csökkentése.
- Környezetkárosító segédanyagok kiváltása tartós termékekkel pl. fehérítő („hipo”) használatának megszüntetése.
- Energiafelhasználás legalább 30%-os csökkentése.

F

**Magas szintű
gazdaságosság**

Dolgozói és vezetői továbbképzés



- Szigorú higiéniai irányelvek a gyártásban dolgozó munkatársaknak
-



- Az önellenőrzés és az auditok egyértelmű definíciója
-
- Üzemvezetők kötelező továbbképzése

A többször használatos textíliák minőségi követelményei



Tisztaság

Érzékelhető tisztaság: Megjelenés, foltmentesség, szagmentesség, tapintás
Másodlagos mosási hatás: Fehérségi fok, szakítóerő, szálszilárdság, szerves anyagok beépülése

Higiénia

Közegészségügyi, ill. élelmiszer-feldolgozó iparágak (hotelek, éttermek, vendéglátó egységek) mikrobiológiai tisztítása

Élettartam

A szövet és textil minimális károsodása a mosási és kikészítési folyamat során, így a funkciójukat a lehető legtovább megőrzik.

Mosási sebesség ellenőrzése a mosási folyamat értékeléséhez

RAL-GZ 992/1, 992/2	Vizsgálati kritériumok		Referenciatartományok
	Szilárdságcsökkenés		max. 30 %
	Vegyi szálkárosodás		max. 1,0 %
	Hamutartalom		max. 1,0 %
	Színárnyalat eltérési szám (FAZ)		max. R 1.5 max G 2.49
	Fehérségi fok	Alap fehér érték (Y)	min. 87
		Fehérségi fok (WG)	min. 170

Szabványos pamut testszövet a DIN 53919 (170 g/m²) szerint

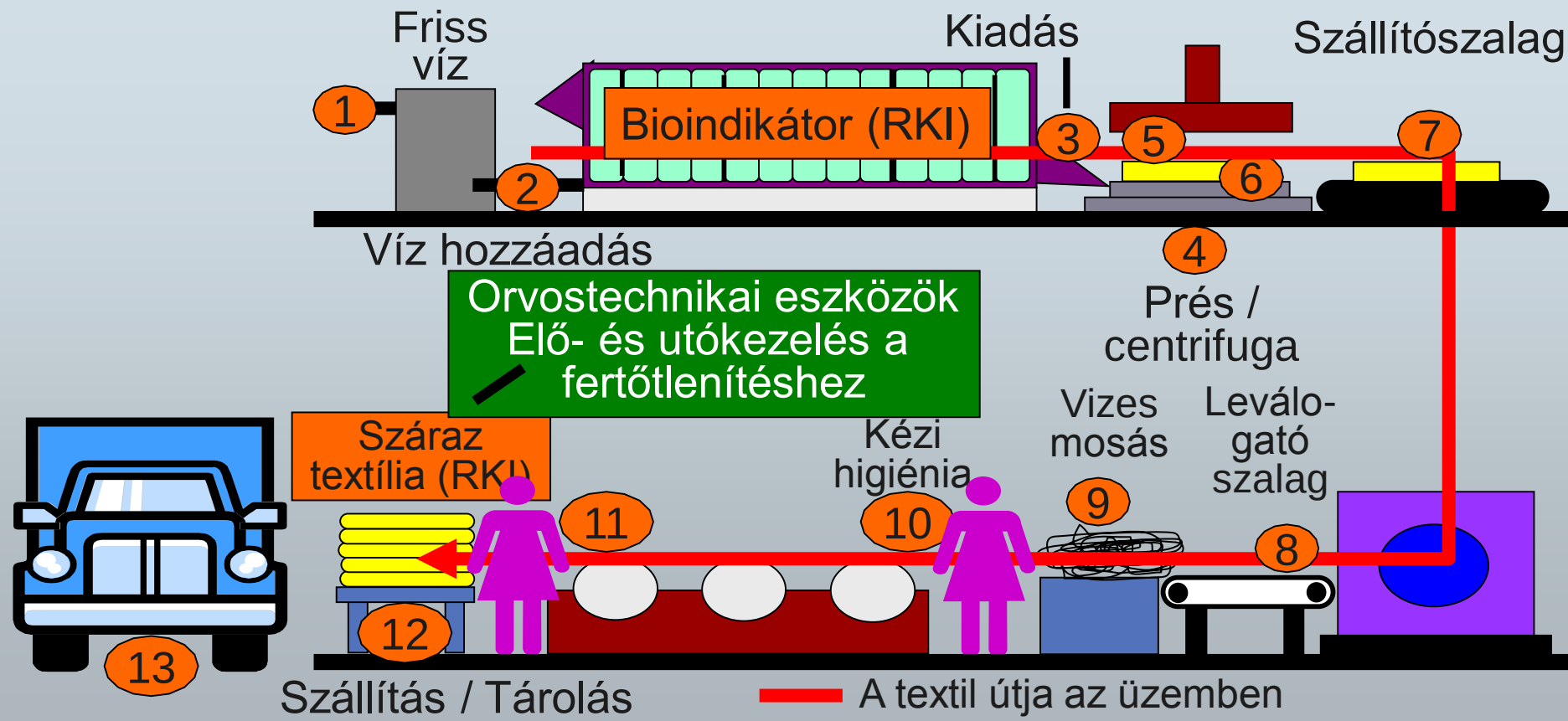
Szövetenkénti mosási ciklusok száma: 50

RAL-GZ 992/3	Vizsgálati kritériumok		Referenciatartományok
	Szilárdságcsökkenés		max. 30 %
	Vegyi szálkárosítás		max. 1,0 %
	Hamutartalom		max. 1,0 %
	Színárnyalat eltérési szám (FAZ)		max. R 1.5 max G 2.49
	Fehérségi fok	Alapfehérség mérték (Y)	min. 87
		Fehérségi mérték (WG)	min. 170

Szabványos pamut testszövet a DIN 53919 (170 g/m²) szerint

Szövetenkénti mosási ciklusok száma: 25

Higiéniai ellenőrzési pontok



Mikrobiológiai értékek

Referenciatartományok	RAL-GZ 992/2	RAL-GZ 992/3
Érvényességi területek	Megengedett csíráképző egységek (KBE)	Megengedett csíráképző egységek (KBE)
Száraztextília (RKI)	10-ből 9 próba során nem több mint 20 KBE/dm ²	10-ből 9 próba során nem több mint 50 KBE/dm ²
A teszt csírák	meg kell semmisíteni	meg kell semmisíteni
Irányadó értékek		
Vizes mosás	30 KBE / dm ²	100 KBE / dm ²
Kemény / nyers víz	100 KBE / dm ²	100 KBE / dm ²
Víz a lágyítás után	100 KBE / dm ²	100 KBE / dm ²
Víztelenítési folyamat / öblítési folyamat	100 KBE / dm ²	100 KBE / dm ²
Irányadó értékek		
Műszaki berendezések	100 KBE / dm ²	100 KBE / dm ²
Tárolás	100 KBE / dm ²	100 KBE / dm ²
Kézhigiénia	100 KBE / dm ²	100 KBE / dm ²
Víztelenítő előmosási terület	1 000 KBE / dm ²	1 000 KBE / dm ²

Megjegyzés: A textíliáknak kórokozó- és csíramentesnek kell lenniük.

A RAL minősítések jelentése



- A Szakszerű Textiltisztítók Szövetségének **magas piaci részesedése** az optimális minőségre történő folyamatos törekvés eredménye.
- A RAL minősítések a **biztonságot** és a **szolgáltatási minőségbe** vetett **bizalmat** jelölik a tagok, ill. az ügyfelek számára.
- Az **erőforrások felhasználása** az innovatív technológiáknak köszönhetően **megfelelhető** a tagvállalatoknál – a mosási minőség egyidejű javítása mellett.

Köszönöm a figyelmüket!

Érdeklődés:

Marton Mária Magdolna

T: 20 583 1686

E-mail: marton@innovatext.hu

További információk:

www.hohenstein.de