

HyCo-Mück  
Hygiene-Consult | Sabine-Rose-Mück

## Gesund-sicher-hygienisch! Ernährung in der Gemeinschaftsverpflegung



© Sabine-Rose-Mück - Berliner Straße 18 - 27476 Cuxhaven - www.hyco-mueck.de

HyCo-Mück  
Hygiene-Consult | Sabine-Rose-Mück

## Vielfältiger Kundenkreis



© Sabine-Rose-Mück - Berliner Straße 18 - 27476 Cuxhaven - www.hyco-mueck.de

HyCo-Mück  
Hygiene-Consult | Sabine-Rose-Mück

## Ernährungsbildung



© Sabine-Rose-Mück - Berliner Straße 18 - 27476 Cuxhaven - www.hyco-mueck.de

HyCo-Mück  
Hygiene-Consult | Sabine-Rose-Mück

## Neue Konzepte

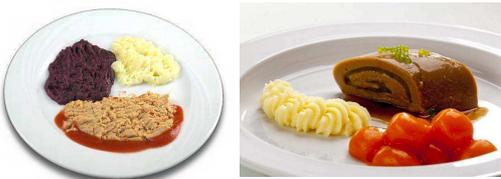
Freude am Essen  
zurückgewinnen  
durch individuelle  
Angebote ist  
Lebensfreude!



© Sabine-Rose-Mück - Berliner Straße 18 - 27476 Cuxhaven - www.hyco-mueck.de

**HyCo-Mück**  
Hygiene-Consulting | Sabine Rose Mück

## Ansprechende Kost zeigt Wertschätzung!



© Sabine Rose Mück - Berliner Straße 18 - 27476 Cuxhaven - www.hyco-mueck.de

**HyCo-Mück**  
Hygiene-Consulting | Sabine Rose Mück

## Tablettsystem



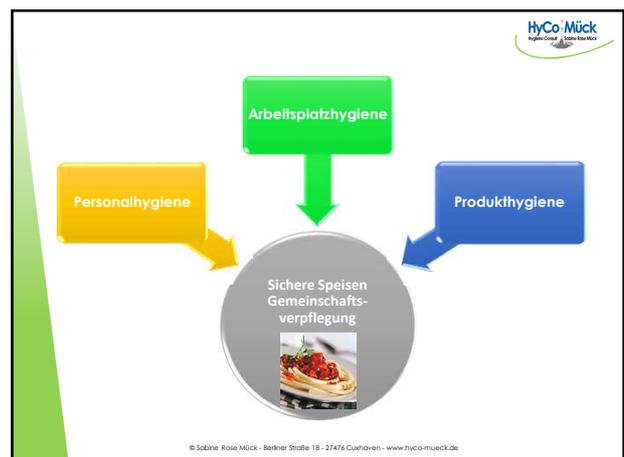
© Sabine Rose Mück - Berliner Straße 18 - 27476 Cuxhaven - www.hyco-mueck.de

**HyCo-Mück**  
Hygiene-Consulting | Sabine Rose Mück

**Geschmack, Aussehen und Geruch der Speisen tragen wesentlich zur Akzeptanz bei.**

**Warenprüfung, hygienische Zubereitung und korrekte Warmhaltezeiten gewähren Lebensmittelsicherheit!**

© Sabine Rose Mück - Berliner Straße 18 - 27476 Cuxhaven - www.hyco-mueck.de



**Definition  
Lebensmittelhygiene:**

**Herstellerverantwortung:**

➔ Vorkehrungen, die bei der Behandlung, Herstellung, Lagerung und der Abgabe von Lebensmitteln notwendig sind, um ein einwandfreies, gesundes und bekömmliches Erzeugnis zu gewährleisten, dass für den menschlichen Genuss tauglich ist.

HyCo-Mück  
Hygiene-Consulting  
Sabine Rose Mück

© Sabine Rose Mück - Berliner Straße 18 - 27476 Cuxhaven - www.hyco-mueck.de

**Warum ist es so sicher  
mit einem HACCP  
Konzept zu arbeiten?**

HyCo-Mück  
Hygiene-Consulting  
Sabine Rose Mück

© Sabine Rose Mück - Berliner Straße 18 - 27476 Cuxhaven - www.hyco-mueck.de

**Beim Thema HACCP gibt es  
nur zwei mögliche Antworten:**

**JA            Nein**

*Nachricht  
Eventuell  
Mal sehen  
Müsste man mal überlegen ...*

HyCo-Mück  
Hygiene-Consulting  
Sabine Rose Mück

© Sabine Rose Mück - Berliner Straße 18 - 27476 Cuxhaven - www.hyco-mueck.de

**Gefahren  
für  
Lebensmittel**

HyCo-Mück  
Hygiene-Consulting  
Sabine Rose Mück

© Sabine Rose Mück - Berliner Straße 18 - 27476 Cuxhaven - www.hyco-mueck.de

**HyCo-Mück**  
Hygiene-Controlling | Sabine-Rose-Mück

## Kategorien Risikoevaluierung

**Auftretenswahrscheinlichkeit:**

Hoch	Mittel	Niedrig
Sehr wahrscheinlich, es gab mehrere Vorfälle	Kann vorkommen, wenig bekannt, ist einmal aufgetreten	Unwahrscheinlich, kein Fall bekannt

**Auswirkungsgrad:**

Hoch	Mittel	Niedrig
Lebensbedrohlich, kann chronische Beschwerden auslösen	Unverträglichkeitsreaktion, in der Regel nicht lebensbedrohlich	Geringe Auswirkung, kaum bemerkbare Beschwerden

© Sabine Rose Mück - Berliner Straße 18 - 27476 Cuxhaven - www.hyco-mueck.de

**HyCo-Mück**  
Hygiene-Controlling | Sabine-Rose-Mück

## Biologische Gefahren

**Pathogene Erreger:**

- *Clostridium botulinum*
- *Clostridium perfringens*
- *Salmonella enterica*
- *Bacillus cereus*
- *Staphylococcus aureus*
- *Listeria monocytogenes*
- *Norovirus*



Viren



Bakterien



Zellkulturen



Würmer

© Sabine Rose Mück - Berliner Straße 18 - 27476 Cuxhaven - www.hyco-mueck.de

**HyCo-Mück**  
Hygiene-Controlling | Sabine-Rose-Mück

## Chemische Gefahren

- Insektizide
- Herbizide
- Fungizide
- Konservierungsmittel
- Biozide für Gemäuer
- Schmieröle
- Reinigungs- und Desinfektionsmittel



© Sabine Rose Mück - Berliner Straße 18 - 27476 Cuxhaven - www.hyco-mueck.de

**HyCo-Mück**  
Hygiene-Controlling | Sabine-Rose-Mück

## Physikalische Gefahren

- Glas
- Metall
- Steine
- Holz
- Plastik
- Ungeziefer
- Begleitende Stoffe Lebensmittel (Knochen /Gräten aus Fleisch/Fisch, Nüsse und Schalen)



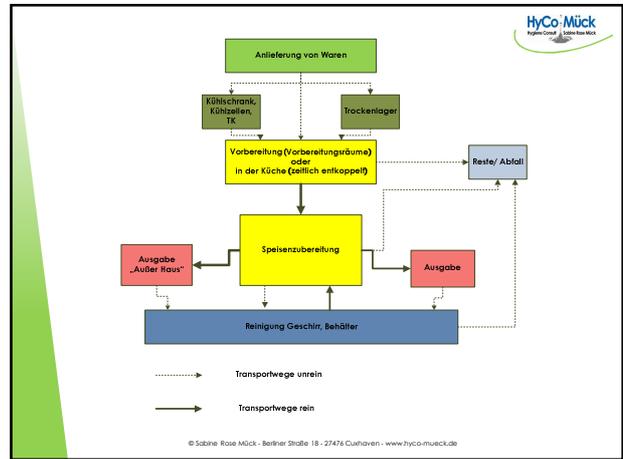
© Sabine Rose Mück - Berliner Straße 18 - 27476 Cuxhaven - www.hyco-mueck.de

**HyCo-Mück**  
Hygiene-Consult | Sabine-Rose Mück

# Ihr Konzept bitte!

## Rein & Unrein

© Sabine-Rose Mück - Berliner Straße 18 - 27476 Cuxhaven - www.hyco-mueck.de



**HyCo-Mück**  
Hygiene-Consult | Sabine-Rose Mück

## Lagerhaltung & Transport



© Sabine-Rose Mück - Berliner Straße 18 - 27476 Cuxhaven - www.hyco-mueck.de

**HyCo-Mück**  
Hygiene-Consult | Sabine-Rose Mück

## Hygienische Lagerung????



© Sabine-Rose Mück - Berliner Straße 18 - 27476 Cuxhaven - www.hyco-mueck.de

**Problematik Zwischenkühlung**

- Die Anforderung zum Zwischenkühlen (z.B. für vorgepackte Nachspeisen oder Dressings) erfolgt oft unzureichend.
  - Nicht abgedeckte Lebensmittel können kontaminiert werden**



© Sabine Rose Mück - Berliner Straße 18 - 27476 Cuxhaven - www.hyco-mueck.de

**Temperatursteuerung Produktionsverfahren**

Cook & Hold      Cook & Freeze

Cook & Chill      Sous vide

Cook & Serve

© Sabine Rose Mück - Berliner Straße 18 - 27476 Cuxhaven - www.hyco-mueck.de




**Alle Transportwege (Warm- und Kalt Speisen) und die Angebotsformen, müssen auf Einhaltung der Temperaturvorgaben geprüft werden.**

© Sabine Rose Mück - Berliner Straße 18 - 27476 Cuxhaven - www.hyco-mueck.de

**Rückstellproben zur Absicherung**




- Die DIN 10526 (Rückstellproben in der Gemeinschaftsverpflegung“) informiert zur richtigen Umsetzung, damit im Falle einer Beanstandung die Proben auch wirklich untersucht werden können.

**Bei zu geringer Menge kann die Probe im Labor nicht ausgewertet werden!**

© Sabine Rose Mück - Berliner Straße 18 - 27476 Cuxhaven - www.hyco-mueck.de

**HyCo-Mück**  
Hygiene-Consult | Sabine Rose Mück

## Bauliche Anforderungen an eine Küche

Ein Schutz der Lebensmittel und Bedarfsgegenstände gegen nachteilige Beeinflussung durch Temperatur, Feuchtigkeit, Luft, toxische Stoffe, unbefugte Personen, Ungeziefer und andere Quellen muss gegeben sein




© Sabine Rose Mück - Berliner Straße 18 - 27476 Cuxhaven - www.hyco-mueck.de

**HyCo-Mück**  
Hygiene-Consult | Sabine Rose Mück

## Neu sieht alles schick aus...



© Sabine Rose Mück - Berliner Straße 18 - 27476 Cuxhaven - www.hyco-mueck.de

**HyCo-Mück**  
Hygiene-Consult | Sabine Rose Mück

## So sollte es aussehen!!



© Sabine Rose Mück - Berliner Straße 18 - 27476 Cuxhaven - www.hyco-mueck.de

**HyCo-Mück**  
Hygiene-Consult | Sabine Rose Mück

## Mitarbeiterschulung

Das mit der Lebensmittelzubereitung betraute Personal trägt durch sein Wissen und sein verantwortungsbewusstes Handeln im Wesentlichen zur Lebensmittelsicherheit bei.

Schulungen sollen das Wissen vermitteln, das benötigt wird, um die Zusammenhänge zwischen Hygienemaßnahmen und Lebensmittelsicherheit zu verstehen.

**Tätigkeitsbezogene, praxisnahe Schulungen bringen mehr als strenge Vorträge!**

© Sabine Rose Mück - Berliner Straße 18 - 27476 Cuxhaven - www.hyco-mueck.de

**HyCo-Mück**  
Hygiene-Consult | Sabine Rose Mück

## Beispiel: Verderb von Lebensmitteln

- Lebensmittel verarbeitende Betriebe, sind **verpflichtet**, durch **geeignete Maßnahmen** den Verderb von Lebensmitteln zu verhindern
- Ein **entsprechendes Wissen**, wann Lebensmittel nicht mehr zum Verzehr angeboten werden dürfen, wird erwartet.

© Sabine Rose Mück - Berliner Straße 18 - 27476 Cuxhaven - www.hyco-mueck.de

**HyCo-Mück**  
Hygiene-Consult | Sabine Rose Mück

## Veränderungen:

Konsistenz	Aussehen	Geschmack, Geruch
		
Schleimbildung Erweichen Verhärten Flüssigkeitsansammlung	Verfärbung Schimmelbildung Trübung	Fäulnis Gärung Ranzigkeit Ansäuern

© Sabine Rose Mück - Berliner Straße 18 - 27476 Cuxhaven - www.hyco-mueck.de

**HyCo-Mück**  
Hygiene-Consult | Sabine Rose Mück





© Sabine Rose Mück - Berliner Straße 18 - 27476 Cuxhaven - www.hyco-mueck.de

**HyCo-Mück**  
Hygiene-Consult | Sabine Rose Mück

## Reinigung & Desinfektion



© Sabine Rose Mück - Berliner Straße 18 - 27476 Cuxhaven - www.hyco-mueck.de

**HyCo-Mück**  
Hygiene-Consult | Sabine Rose Mück

## Wie „rein“ ist ihre Küche?

- Optisch saubere Oberflächen sind nicht immer frei von organischen Substanzen oder Mikroorganismen.
- Eine Rekontamination gereinigter Arbeitsmittel ist nicht grundsätzlich ausgeschlossen.

Saubere ✓

Verschmutzt ✗



© Sabine Rose Mück - Berliner Straße 18 - 27476 Cuxhaven - www.hyco-mueck.de

**HyCo-Mück**  
Hygiene-Consult | Sabine Rose Mück

## Hygiene ?




© Sabine Rose Mück - Berliner Straße 18 - 27476 Cuxhaven - www.hyco-mueck.de

**HyCo-Mück**  
Hygiene-Consult | Sabine Rose Mück

## Oberflächenhygiene:

- ✓ Rückstandsfreie Flächen
- ✓ Korrekte Dosierung
- ✓ Ausreichende Flächenbenetzung
- ✓ Einhaltung der Einwirkzeit

Reinigung

→

Desinfektion

→

Schutz der  
Essensteilnehmer

© Sabine Rose Mück - Berliner Straße 18 - 27476 Cuxhaven - www.hyco-mueck.de

**HyCo-Mück**  
Hygiene-Consult | Sabine Rose Mück

## VAH, DVG oder RKI Listung????

- Die **VAH** legt Kriterien für die Prüfung und Anerkennung von Desinfektionsmitteln für die prophylaktische Desinfektion fest (ersetzt die DGHM-Liste). 
- Das **Robert Koch-Institut (RKI)** legt in einer eigenen Liste die Mittel fest, die im Seuchenfall (§18 IfSG) zur Anwendung kommen müssen. 
- Die **Deutsche Veterinärmedizinische Gesellschaft (DVG)** benennt Mittel, die in lebensmittelverarbeitenden Betrieben zur Einsatz kommen. 

© Sabine Rose Mück - Berliner Straße 18 - 27476 Cuxhaven - www.hyco-mueck.de

**HyCo-Mück**  
Hygiene-Consult | Sabine Rose Mück

## Warum eigentlich Mikrofasern?



© Sabine Rose Mück - Berliner Straße 18 - 27476 Cuxhaven - www.hyco-mueck.de

**HyCo-Mück**  
Hygiene-Consult | Sabine Rose Mück

## Was macht den Unterschied

😊 Auch ohne den Einsatz von Chemie können Mikrofasern ca. 80 % der auf einer Fläche haftenden Verschmutzungen und Keime entfernen

☹ Die Reinigungskraft von Baumwollfasern liegt nur bei 35 %

© Sabine Rose Mück - Berliner Straße 18 - 27476 Cuxhaven - www.hyco-mueck.de

**HyCo-Mück**  
Hygiene-Consult | Sabine Rose Mück




Baumwollfasern

Mikrofasern

**WIE MIKROFASER FUNKTIONIERT**



© Sabine Rose Mück - Berliner Straße 18 - 27476 Cuxhaven - www.hyco-mueck.de

**HyCo-Mück**  
Hygiene-Consult | Sabine Rose Mück

## Schädlinge & Parasiten

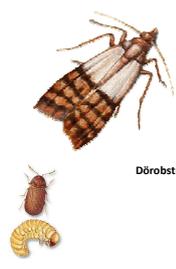



© Sabine Rose Mück - Berliner Straße 18 - 27476 Cuxhaven - www.hyco-mueck.de

**HyCo-Mück**  
Hygiene-Consult | Sabine Rose Mück

## Kennen Sie Lebesmittelschädlinge?

- Lagerräume/ Schränke für Trockenwaren sind regelmäßig zu prüfen
- ☞ Durch die Reduzierung von Konservierungsstoffen steigt die Gefahr von Schädlingsbefall



Dörobstmotte

Brotkäfer

© Sabine Rose Mück - Berliner Straße 18 - 27476 Cuxhaven - www.hyco-mueck.de

**HyCo-Mück**  
Hygiene-Consult | Sabine Rose Mück

# Persönliche Hygiene

© Sabine Rose Mück - Berliner Straße 18 - 27476 Cuxhaven - www.hyco-mueck.de

**HyCo-Mück**  
Hygiene-Consult | Sabine Rose Mück

## Der richtige Handschuh für verschiedene Aufgaben



Schutzartiger Einmalhandschuh		Einmaliger Einmalhandschuh	
EN 374	EN 375	EN 374	EN 375
<ul style="list-style-type: none"> <li>Polylester</li> <li>Nitril</li> <li>Acrylnitril</li> <li>Chlorbutadien</li> <li>Latex</li> <li>Chloropren</li> <li>Denaturiertes Polyisopren</li> <li>Polyurethan</li> <li>Butylkautschuk (BR)</li> <li>Butylkautschuk (BR)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2</li> <li>3</li> <li>4</li> <li>5</li> <li>6</li> <li>7</li> <li>8</li> <li>9</li> <li>10</li> <li>11</li> <li>12</li> <li>13</li> <li>14</li> <li>15</li> <li>16</li> <li>17</li> <li>18</li> <li>19</li> <li>20</li> <li>21</li> <li>22</li> <li>23</li> <li>24</li> <li>25</li> <li>26</li> <li>27</li> <li>28</li> <li>29</li> <li>30</li> <li>31</li> <li>32</li> <li>33</li> <li>34</li> <li>35</li> <li>36</li> <li>37</li> <li>38</li> <li>39</li> <li>40</li> <li>41</li> <li>42</li> <li>43</li> <li>44</li> <li>45</li> <li>46</li> <li>47</li> <li>48</li> <li>49</li> <li>50</li> <li>51</li> <li>52</li> <li>53</li> <li>54</li> <li>55</li> <li>56</li> <li>57</li> <li>58</li> <li>59</li> <li>60</li> <li>61</li> <li>62</li> <li>63</li> <li>64</li> <li>65</li> <li>66</li> <li>67</li> <li>68</li> <li>69</li> <li>70</li> <li>71</li> <li>72</li> <li>73</li> <li>74</li> <li>75</li> <li>76</li> <li>77</li> <li>78</li> <li>79</li> <li>80</li> <li>81</li> <li>82</li> <li>83</li> <li>84</li> <li>85</li> <li>86</li> <li>87</li> <li>88</li> <li>89</li> <li>90</li> <li>91</li> <li>92</li> <li>93</li> <li>94</li> <li>95</li> <li>96</li> <li>97</li> <li>98</li> <li>99</li> <li>100</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1</li> <li>2</li> <li>3</li> <li>4</li> <li>5</li> <li>6</li> <li>7</li> <li>8</li> <li>9</li> <li>10</li> <li>11</li> <li>12</li> <li>13</li> <li>14</li> <li>15</li> <li>16</li> <li>17</li> <li>18</li> <li>19</li> <li>20</li> <li>21</li> <li>22</li> <li>23</li> <li>24</li> <li>25</li> <li>26</li> <li>27</li> <li>28</li> <li>29</li> <li>30</li> <li>31</li> <li>32</li> <li>33</li> <li>34</li> <li>35</li> <li>36</li> <li>37</li> <li>38</li> <li>39</li> <li>40</li> <li>41</li> <li>42</li> <li>43</li> <li>44</li> <li>45</li> <li>46</li> <li>47</li> <li>48</li> <li>49</li> <li>50</li> <li>51</li> <li>52</li> <li>53</li> <li>54</li> <li>55</li> <li>56</li> <li>57</li> <li>58</li> <li>59</li> <li>60</li> <li>61</li> <li>62</li> <li>63</li> <li>64</li> <li>65</li> <li>66</li> <li>67</li> <li>68</li> <li>69</li> <li>70</li> <li>71</li> <li>72</li> <li>73</li> <li>74</li> <li>75</li> <li>76</li> <li>77</li> <li>78</li> <li>79</li> <li>80</li> <li>81</li> <li>82</li> <li>83</li> <li>84</li> <li>85</li> <li>86</li> <li>87</li> <li>88</li> <li>89</li> <li>90</li> <li>91</li> <li>92</li> <li>93</li> <li>94</li> <li>95</li> <li>96</li> <li>97</li> <li>98</li> <li>99</li> <li>100</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1</li> <li>2</li> <li>3</li> <li>4</li> <li>5</li> <li>6</li> <li>7</li> <li>8</li> <li>9</li> <li>10</li> <li>11</li> <li>12</li> <li>13</li> <li>14</li> <li>15</li> <li>16</li> <li>17</li> <li>18</li> <li>19</li> <li>20</li> <li>21</li> <li>22</li> <li>23</li> <li>24</li> <li>25</li> <li>26</li> <li>27</li> <li>28</li> <li>29</li> <li>30</li> <li>31</li> <li>32</li> <li>33</li> <li>34</li> <li>35</li> <li>36</li> <li>37</li> <li>38</li> <li>39</li> <li>40</li> <li>41</li> <li>42</li> <li>43</li> <li>44</li> <li>45</li> <li>46</li> <li>47</li> <li>48</li> <li>49</li> <li>50</li> <li>51</li> <li>52</li> <li>53</li> <li>54</li> <li>55</li> <li>56</li> <li>57</li> <li>58</li> <li>59</li> <li>60</li> <li>61</li> <li>62</li> <li>63</li> <li>64</li> <li>65</li> <li>66</li> <li>67</li> <li>68</li> <li>69</li> <li>70</li> <li>71</li> <li>72</li> <li>73</li> <li>74</li> <li>75</li> <li>76</li> <li>77</li> <li>78</li> <li>79</li> <li>80</li> <li>81</li> <li>82</li> <li>83</li> <li>84</li> <li>85</li> <li>86</li> <li>87</li> <li>88</li> <li>89</li> <li>90</li> <li>91</li> <li>92</li> <li>93</li> <li>94</li> <li>95</li> <li>96</li> <li>97</li> <li>98</li> <li>99</li> <li>100</li> </ul>

Die Eigenschaften des einzelnen Einmalhandschuhs sind durch die chemische Struktur des Materials und die Art der Beschichtung bestimmt. Die Eigenschaften sind in der Tabelle angegeben. Bitte beachten Sie, dass die Eigenschaften des Handschuhs nicht mit den Eigenschaften des Materials gleichzusetzen sind.





© Sabine Rose Mück - Berliner Straße 18 - 27476 Cuxhaven - www.hyco-mueck.de

**HyCo-Mück**  
Hygiene-Consult | Sabine Rose Mück

## Problem künstliche Fingernägel:




- Durch Einfärben und Beschichten, werden **Anschmutzungen nicht wahrgenommen. Partikel haften am Kunststoff besser als an natürlichen Nägeln.**

© Sabine Rose Mück - Berliner Straße 18 - 27476 Cuxhaven - www.hyco-mueck.de

M1

HyCo-Mück  
Hygiene-Consult | Sabine Rose Mück

## Kann man Schwämme in der Mikrowelle desinfizieren?

• Wenn der Schwamm sehr feucht ist, werden durch die Erhitzung des Wassers Keime abgetötet

→ Ist der Schwamm trocken oder enthält Metallspäne besteht Feuergefahr

Bildquelle: Apotheken Umschau

© Sabine Rose Mück - Bellmer Straße 18 - 27476 Cuxhaven - www.hyco-mueck.de

HyCo-Mück  
Hygiene-Consult | Sabine Rose Mück

• Quellen:

- Desinfektionsmittelste VAH
- Kompaktwissen Desinfektion (W. Bodenschatz)
- DIN Norm 10506, 10508, 10516, 10526, 18865
- LMRV
- Infektionsschutzgesetz (IfSG)
- Leitlinie „Wenn in sozialen Einrichtungen gekocht wird“, Lambertus Verlag, 2009
- [www.vileda-professional.com](http://www.vileda-professional.com)
- [www.afz-produkte.de](http://www.afz-produkte.de)
- [www.ajm.de](http://www.ajm.de)
- [www.coolcompact.de](http://www.coolcompact.de)
- [www.biazaon.de](http://www.biazaon.de)
- [www.ampt.de](http://www.ampt.de)
- [www.nagerforum.com](http://www.nagerforum.com)
- [www.pixello.de](http://www.pixello.de)

Kontaktdaten

**HyCo Mück**  
Hygiene Consult | Sabine Rose Mück

Sabine R. Mück  
[www.hyco-mueck.de](http://www.hyco-mueck.de)  
[info@hyco-mueck.de](mailto:info@hyco-mueck.de)

© Sabine Rose Mück - Bellmer Straße 18 - 27476 Cuxhaven - www.hyco-mueck.de

