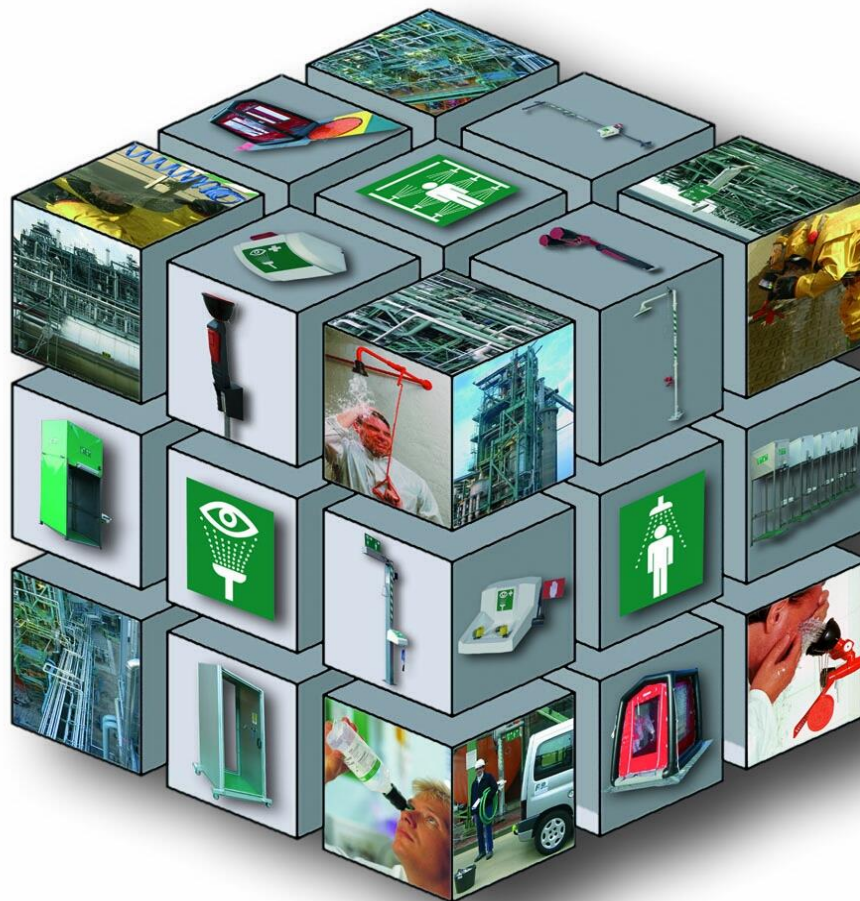




FSP-Tech

Notduschen & Dekon-Systeme
Safety Showers & Decon-Systems



По всем вопросам обращайтесь в наш офис ООО "ТИ-Системс":
Тел/факс: (495) 7774788, 5007154,55, 65, 7489626, 7489127, 28, 29
Электронная почта: info@tisis.ru Интернет: www.tisis.ru www.tisis.kz www.tisis.by





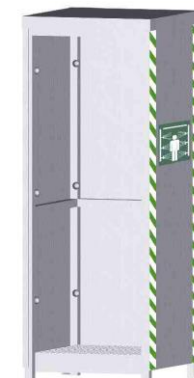
*Notduschen & Dekon-Systeme
Safety Showers & Decon-Systems*

Выражаем благодарность всем, кто дал нам возможность представить нашу
продукцию

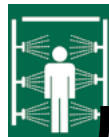


В этой презентации мы расскажем Вам основную информацию

- о компании **FSP-Tech GmbH**
- И основной линейке **душей безопасности и систем обеззараживания**



По всем вопросам обращайтесь в наш офис ООО "ТИ-Системс":
Тел/факс: (495) 7774788, 5007154,55, 65, 7489626, 7489127, 28, 29
Электронная почта: info@tisis.ru Интернет: www.tisis.ru www.tisis.kz www.tisis.by



Души безопасности и системы обеззараживания



Notduschen & Dekon-Systeme
Safety Showers & Decon-Systems

• Души безопасности

- Требуются при возможности возникновения несчастных случаев
- Используются при контакте с
 - Кислотами – агрессивными средами
 - Огнём (Ожоги)
 - Грязь
- Душевые кабины используются везде: от пищевой промышленности до металлургических предприятий

• Системы обеззараживания

- Используются для обеззараживания оборудования в тех случаях, когда становится очевиден контакт с опасными материалами.





Notduschen & Dekon-Systeme
Safety Showers & Decon-Systems

Наш штаб:

- 280 м² офис
- 890 м² складские и производственные помещения



По всем вопросам обращайтесь в наш офис ООО "ТИ-Системс":
Тел/факс: (495) 7774788, 5007154,55, 65, 7489626, 7489127, 28, 29
Электронная почта: info@tisys.ru Интернет: www.tisys.ru www.tisys.kz www.tisys.by



Производство Германия

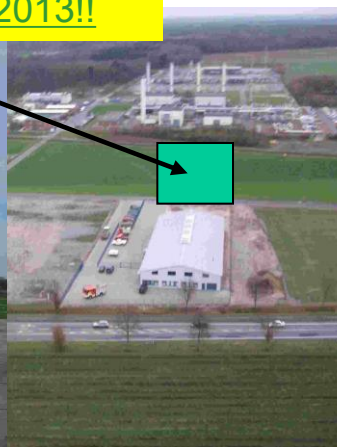
FSP-Tech

Notduschen & Dekon-Systeme
Safety Showers & Decon-Systems

- Наше производство в Редене имеет возможности работать с алюминием, деревом, пластиком
- 25 человек в цехе производства
 - Душевые Кабины Безопасности
 - Системы обеззараживания
 - Пожарные машины
 - Специальные прицепы



!! New – Production space doubled since Feb. 2013!!





Продукция

FSP-Tech

Notduschen & Dekon-Systeme
Safety Showers & Decon-Systems



По всем вопросам обращайтесь в наш офис ООО "ТИ-Системс":
Тел/факс: (495) 7774788, 5007154,55, 65, 7489626, 7489127, 28, 29
Электронная почта: info@tisis.ru Интернет: www.tisis.ru www.tisis.kz www.tisis.by



Продукция

FSP-Tech

Notduschen & Dekon-Systeme
Safety Showers & Decon-Systems



По всем вопросам обращайтесь в наш офис ООО "ТИ-Системс":
Тел/факс: (495) 7774788, 5007154,55, 65, 7489626, 7489127, 28, 29
Электронная почта: info@tisis.ru Интернет: www.tisis.ru www.tisis.kz www.tisis.by



Души безопасности

FSP-Tech

Notduschen & Dekon-Systeme
Safety Showers & Decon-Systems



По всем вопросам обращайтесь в наш офис ООО "ТИ-Системс":
Тел/факс: (495) 7774788, 5007154,55, 65, 7489626, 7489127, 28, 29
Электронная почта: info@tisis.ru Интернет: www.tisis.ru www.tisis.kz www.tisis.by



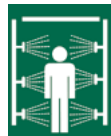
Души безопасности

FSP-Tech

Notduschen & Dekon-Systeme
Safety Showers & Decon-Systems



По всем вопросам обращайтесь в наш офис ООО "ТИ-Системс":
Тел/факс: (495) 7774788, 5007154,55, 65, 7489626, 7489127, 28, 29
Электронная почта: info@tisis.ru Интернет: www.tisis.ru www.tisis.kz www.tisis.by



Души безопасности



Notduschen & Dekon-Systeme
Safety Showers & Decon-Systems



По всем вопросам обращайтесь в наш офис ООО "ТИ-Системс":
Тел/факс: (495) 7774788, 5007154,55, 65, 7489626, 7489127, 28, 29
Электронная почта: info@tisis.ru Интернет: www.tisis.ru www.tisis.kz www.tisis.by



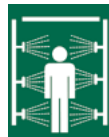
Душевые кабины с обогревом



Notduschen & Dekon-Systeme
Safety Showers & Decon-Systems



По всем вопросам обращайтесь в наш офис ООО "ТИ-Системс":
Тел/факс: (495) 7774788, 5007154,55, 65, 7489626, 7489127, 28, 29
Электронная почта: info@tisis.ru Интернет: www.tisis.ru www.tisis.kz www.tisis.by



Душевые кабины с обогревом, изготовление возможно во взрывозащищенном исполнении

FSP
-Tech

Notduschen & Dekon-Systeme
Safety Showers & Decon-Systems



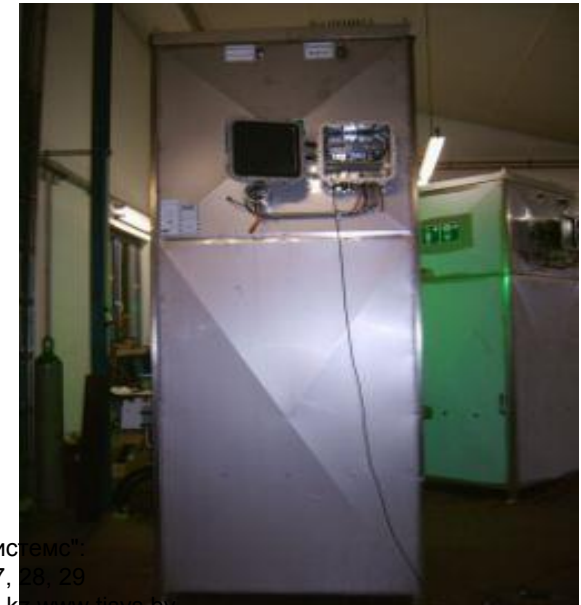
По всем вопросам обращайтесь в наш офис ООО "ТИ-Системс":
Тел/факс: (495) 7774788, 5007154,55, 65, 7489626, 7489127, 28, 29
Электронная почта: info@tisis.ru Интернет: www.tisis.ru www.tisis.kz www.tisis.by



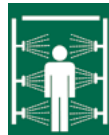
Электрические элементы аварийных душей



Notduschen & Dekon-Systeme
Safety Showers & Decon-Systems



По всем вопросам обращайтесь в наш офис ООО "ТИ-Системс"
Тел/факс: (495) 7774788, 5007154,55, 65, 7489626, 7489127, 28, 29
Электронная почта: info@tisis.ru Интернет: www.tisis.ru www.tisis.kz www.tisis.by



Души безопасности

FSP-Tech

Notduschen & Dekon-Systeme
Safety Showers & Decon-Systems



По всем вопросам обращайтесь в наш офис ООО "ТИ-Системс":
Тел/факс: (495) 7774788, 5007154,55, 65, 7489626, 7489127, 28, 29
Электронная почта: info@tisis.ru Интернет: www.tisis.ru www.tisis.kz www.tisis.by



Мобильные души безопасности

FSP-Tech

Notduschen & Dekon-Systeme
Safety Showers & Decon-Systems



По всем вопросам обращайтесь в наш офис ООО "ТИ-Системс":
Тел/факс: (495) 7774788, 5007154,55, 65, 7489626, 7489127, 28, 29
Электронная почта: Info@tisys.ru Интернет: www.tisys.ru www.tisys.kz www.tisys.by



Души безопасности



Notduschen & Dekon-Systeme
Safety Showers & Decon-Systems

Стандарт	Тип	Объем	время	Всего
ANSI Z358.1-2009	Душ для тела	75,7	15	1135,5
	Фонтан для глаз	1,5	15	22,5
				<u>1158 liters</u>

Стандарт	Тип	Объем	Время	Всего
DIN	Душ для тела	30	15	450
	Фонтан для глаз	6	15	90
				<u>540 liters</u>

Стандарт	Тип	Объем	Время	Всего
EN	Душ для тела	60	15	900
	Фонтан для глаз	6	15	90
				<u>990 liters</u>

По всем вопросам обращайтесь в наш офис ООО "ТИ-Системс":
Тел/факс: (495) 7774788, 5007154,55, 65, 7489626, 7489127, 28, 29
Электронная почта: info@tisis.ru Интернет: www.tisis.ru www.tisis.kz www.tisis.by





Души безопасности



Notduschen & Dekon-Systeme
Safety Showers & Decon-Systems

Стандарт	Тип	Объём	Время	
FSP-Tech	Душ для тела	40	15	600
Small Spraynozzle	Фонтан для глаз			0
	Фонтан для глаз и лица			0
				<u>600 liters</u>

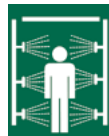
Стандарт	Тип	Объём	Время	
FSP-Tech	Bodyshower	76	15	1140
Big Spraynozzle	Eyewash Coiled hose			0
	Eye-/Facewash			0
				<u>1140 liters</u>

Maximum Layout

Стандарт	Тип	Объём	Время	
FSP-Tech	Душ для тела	76	15	1140
	Фонтан для глаз	4	15	60
	Фонтан для глаз и лица	8	15	120
				<u>1320 liters</u>

По всем вопросам обращайтесь в наш офис ООО "ТИ-Системс":
 Тел/факс: (495) 7774788, 5007154,55, 65, 7489626, 7489127, 28, 29
 Электронная почта: info@tisis.ru Интернет: www.tisis.ru www.tisis.kz www.tisis.by



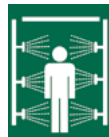


Души безопасности



FSP-Tech представляют из себя

- каркасные конструкции с учетом последних DIN / EN стандартов (2009).
- Взрывозащищённая продукция, изготовление которой проходило с учетом электрических и неэлектрических факторов, и которая была проверена и сертифицирована независимым экспертом.
- баки вместимостью 350, 800, 1200 и 2000 литров
Полезный объем.
- нагревательные элементы размещены наилучшим образом на расстоянии около см² от поверхности панели



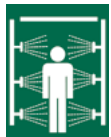
Морозостойкие души

FSP-Tech

Notduschen & Dekon-Systeme
Safety Showers & Decon-Systems



По всем вопросам обращайтесь в наш офис ООО "ТИ-Системс":
Тел/факс: (495) 7774788, 5007154,55, 65, 7489626, 7489127, 28, 29
Электронная почта: info@tisis.ru Интернет: www.tisis.ru www.tisis.kz www.tisis.by



Морозостойкие души

FSP-Tech

Notduschen & Dekon-Systeme
Safety Showers & Decon-Systems



По всем вопросам обращайтесь в наш офис ООО "ТИ-Системс"
Тел/факс: (495) 7774788, 5007154,55, 65, 7489626, 7489127, 28, 29
Электронная почта: info@tisis.ru Интернет: www.tisis.ru www.tisis.kz www.tisis.by



Морозостойкие души



FSP - Tech представляют из себя:

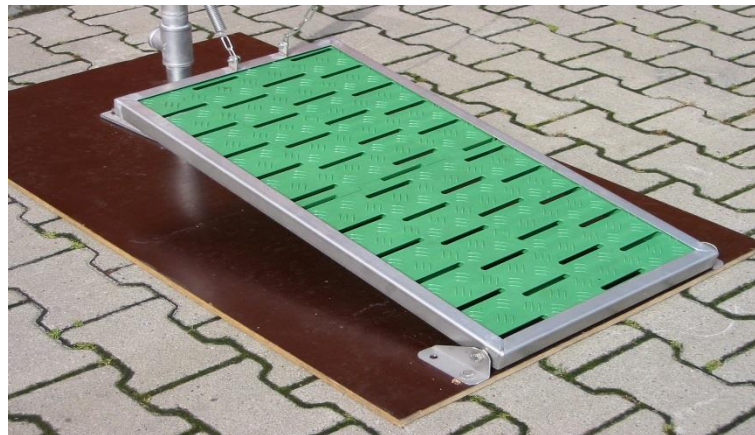
- демонтаж и монтаж можно делать с помощью стандартных инструментов.
- Взрывозащищённая продукция, изготовление которой проходило с учетом электрических и неэлектрических элементов, была проверена и сертифицирована независимым экспертом.
- возможно применение элементов из нержавеющей стали, если это технически и экономически возможно.



Необогреваемые души безопасности

FSP-Tech

Notduschen & Dekon-Systeme
Safety Showers & Decon-Systems



По всем вопросам обращайтесь в наш офис ООО "ТИ-Системс":
Тел/факс: (995) 7774788, 5007154, 55, 65, 7489626, 7489127, 23, 29
Электронная почта: info@tisis.ru Интернет: www.tisis.ru www.tisis.kz www.tisis.by



Необогреваемые души безопасности



FSP-Tech Products feature...

FSP - Tech представляют из себя:

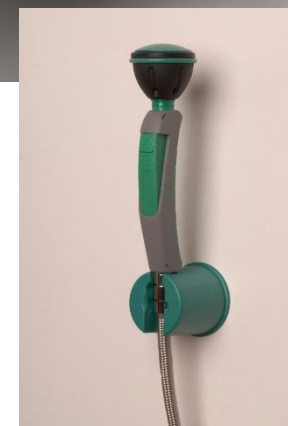
- демонтаж и монтаж можно делать с помощью стандартных инструментов.
- Взрывозащищённая продукция, изготовление которой проходило с учетом электрических и неэлектрических элементов, была проверена и сертифицирована независимым экспертом
- возможно применение элементов из нержавеющей стали, если это технически и экономически возможно.



Фонтаны для глаз

FSP-Tech

Notduschen & Dekon-Systeme
Safety Showers & Decon-Systems



По всем вопросам обращайтесь в наш офис ООО "ТИ-Системс":
Тел/факс: (495) 7774788, 5007154,55, 65, 7489626, 7489127, 28, 29
Электронная почта: info@tisys.ru Интернет: www.tisys.ru www.tisys.kz www.tisys.by



Фонтаны для глаз



FSP-Tech Фонтаны для глаз

- оптимально соответствуют большинству потребностей наших пользователей.
- демонтаж и монтаж можно делать с помощью стандартных инструментов.
- Выполнены в соответствии с нормами европейских стандартов (EN 15315), в стандарте DIN (DIN 12 899) и ANSI (Z 358.1).
- произведены в соответствии с EN или DIN стандартом (6 л/мин.), который заявляет более высокую скорость потока, чем в ANSI норме (1,5л/мин.)



Notduschen & Dekon-Systeme
Safety Showers & Decon-Systems

Контейнеры для перевозки

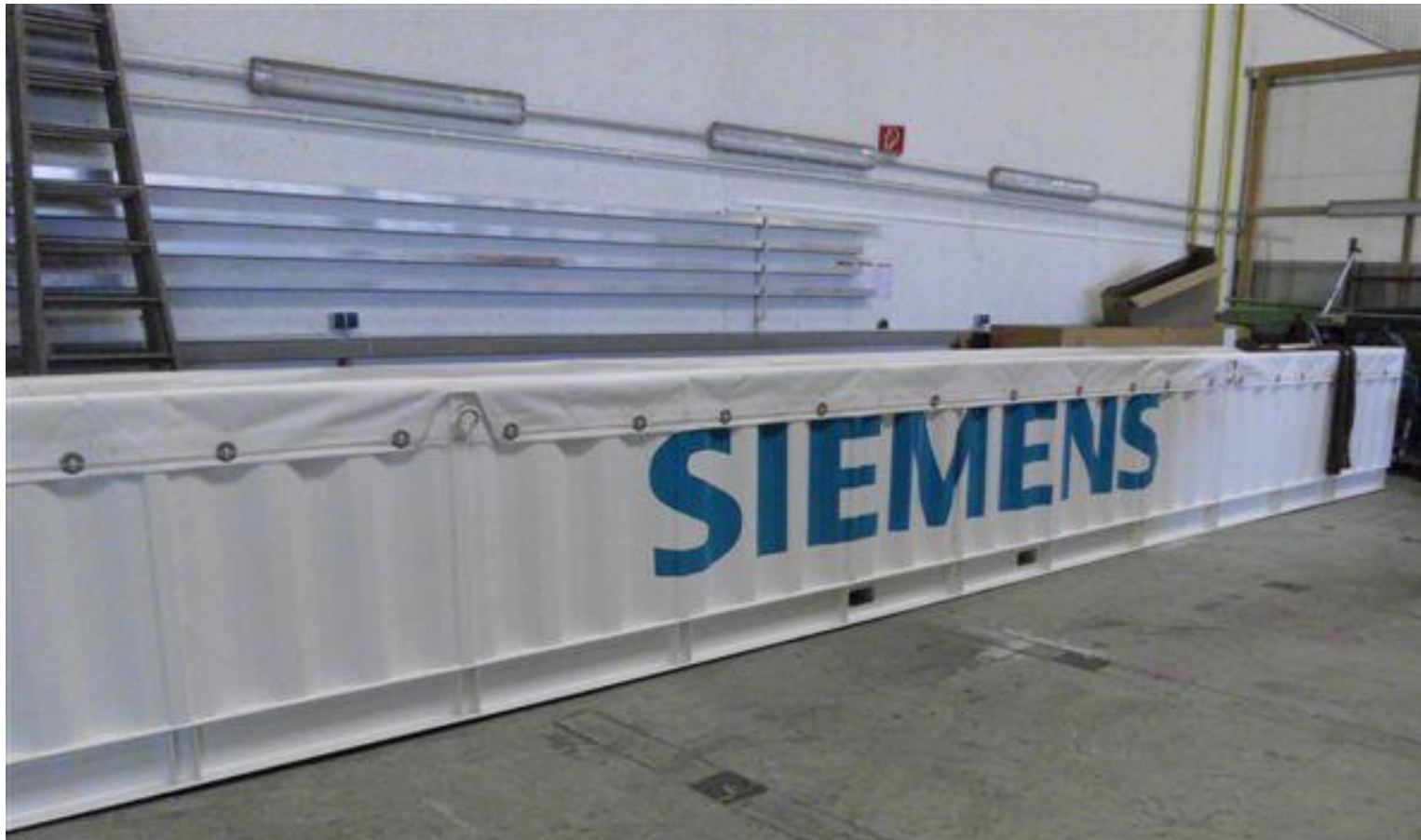


По всем вопросам обращайтесь в наш офис ООО "ТИ-Системс":
Тел/факс: (495) 7774788, 5007154,55, 65, 7489626, 7489127, 28, 29
Электронная почта: info@tisys.ru Интернет: www.tisys.ru www.tisys.kz www.tisys.by



Notduschen & Dekon-Systeme
Safety Showers & Decon-Systems

11 метровый контейнер для перевозки душей



Sonderlagercontainer für 11m Hilfswelle
По всем вопросам обращайтесь в наш офис ООО "ТИ-Системс":
Тел/факс: (495) 7774788, 5007154,55, 65, 7489626, 7489127, 28, 29
Электронная почта: info@tisis.ru Интернет: www.tisis.ru www.tisis.kz www.tisis.by



Notduschen & Dekon-Systeme
Safety Showers & Decon-Systems

Контейнеры



Werkstatt-Container mit Ausstattung nach Kundenspezifikation

По всем вопросам обращайтесь в наш офис ООО "ТИ-Системс":
Тел/факс: (495) 7774788, 5007154,55, 65, 7489626, 7489127, 28, 29
Электронная почта: info@tisis.ru Интернет: www.tisis.ru www.tisis.kz www.tisis.by

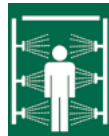


Notduschen & Dekon-Systeme
Safety Showers & Decon-Systems

Контейнеры



По всем вопросам обращайтесь в наш офис ООО "ТИ-Системс":
Luftverladebox mit Innenausstattung (Werkbank, Werkzeuge etc.)
Тел/факс: (495) 7774788, 5007154,55, 65, 7489626, 7489127, 28, 29
Электронная почта: info@tisis.ru Интернет: www.tisis.ru www.tisis.kz www.tisis.by



*Notduschen & Dekon-Systeme
Safety Showers & Decon-Systems*

Токарные и фрезерные детали

Токарные и фрезерные детали мы производим по чертежам или образцам, в котором материал соответствует Вашим требованиям.

Поштучно
Мелкосерийное производство
Серийного производства



По всем вопросам обращайтесь в наш офис ООО "ТИ-Системс"
Тел/факс: (495) 7774788, 5007154,55, 65, 7489626, 7489127, 28, 29
Электронная почта: info@tisys.ru Интернет: www.tisys.ru www.tisys.kz www.tisys.by



Normen

Nr.	Norm / Jahr	Region	Remarks
1	DIN EN 15154 Teil 1 & 2 / 2006	EU 	Anforderungen an Körperduschen in Laboratorien (Teil 1) und Augenduschen im Allgemeinen (Teil 2)
2	DIN EN 15154 Teil 3 & 4 / 2009	EU 	Anforderungen an Augenspülflaschen (Teil 4) und tragbare Körperduschen (Teil 3)
3	DIN 12899 Teil 3 / 2009	D 	Ergänzung zur DIN EN 15154. Evtl. Grundlage für die kommende DIN EN 15154 Teil 5.
4	ANSI Z358.1 / 2004	USA 	Wird auch häufig in anderen Teilen der Welt herangezogen



Wichtig ist, dass nunmehr erstmals Normen für Not- und Augenduschen vorliegen, welche europaweit umgesetzt werden können. Im Zeitalter der Globalisierung ist es nun für Unternehmen einfacher, grundlegende Arbeitsschutzziele zu realisieren.



Normen

Anwendung DIN 12899 Teil 3 (I)

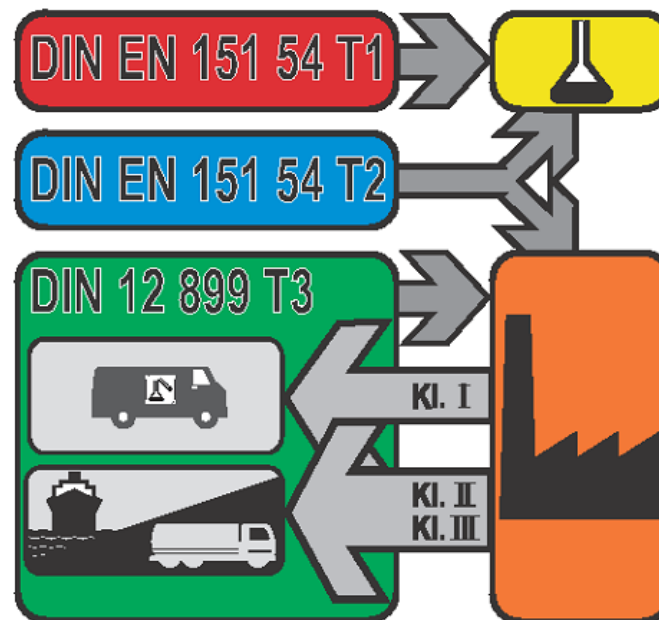
Inhaltlich: sämtliche Begriffe an DIN EN 15154 Teil 1 angepasst und neue Begriffe hinzugefügt.

➤ Neu ist die erstmalige Definition von Tanknotduschen (Notduschen mit Speichertank), welche dem Anwender nunmehr die normative Abdeckung der am Markt seit langem etablierten Produkte garantiert und die Produktsicherheit durch Anforderungen an die Stabilität und Gestaltung erhöht

„Körperduschen für Betriebe und Umschlaganlagen“

➤ „**Betriebe**“ definiert alle Firmen, in den die Gefahr von Verbrennung oder Verätzung besteht

➤ „**Umschlaganlagen**“ deckt die ganze Breite des Handlings von Gefahrstoffen ab und gilt von der Übergabestelle am Warenausgang, wenn dort Gefahrstoffe in handelsüblichen Mengen an andere abgegeben werden, über die Bahnverladung bis hin zur Anlegestelle des Tankschiffes





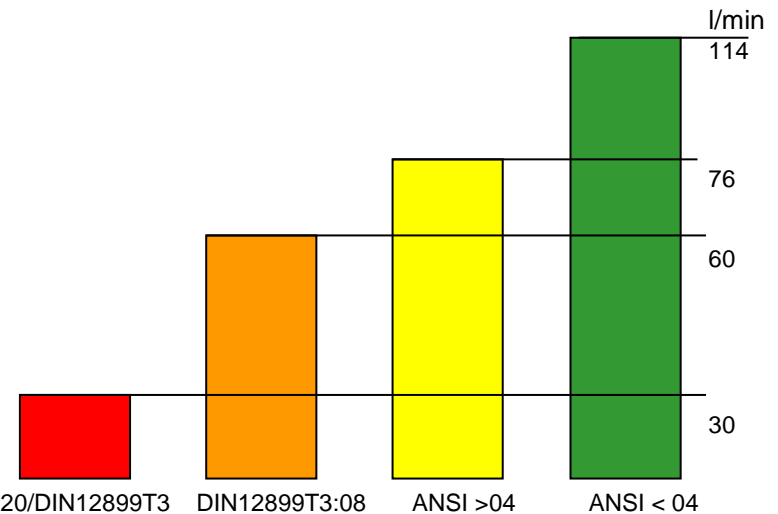
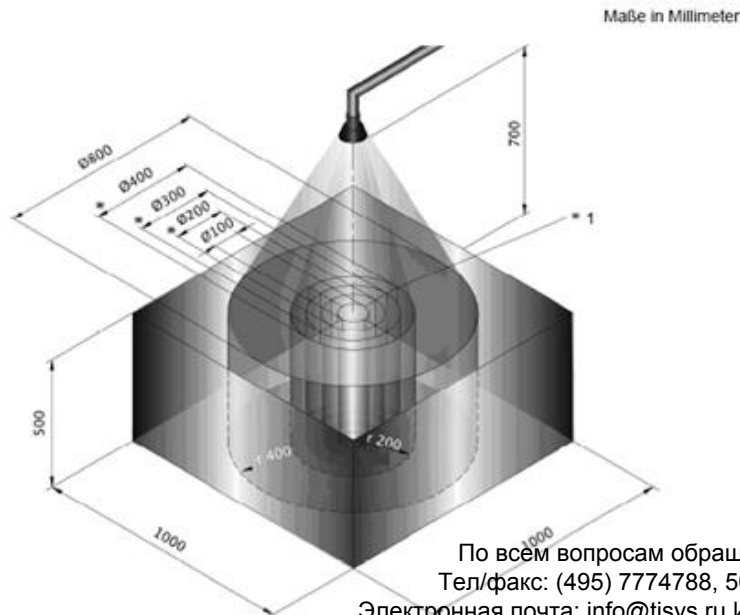
Normen

Wasservolumenstrom (l)



Notduschen & Dekon-Systeme
Safety Showers & Decon-Systems

- Die minimal erforderliche Wassermenge von Körper-/Augenduschen ist mit 60 l/min (Ausnahmeregelung für Deutschland: 30 l/min) bei Körper- bzw. 6 l/min bei Augenduschen sehr niedrig angesetzt.
- Die international häufig angewendete ANSI® Z 358.1 fordert in der revidierten Version von 2004 mit 75,6 l/min (= 20 Gallonen/min) eine wesentlich höhere Literleistung für Körperduschen
- FSP-Tech fertigt Körperduschen für Industriebereiche mit Literleistungen gemäß der vorherigen ANSI Version von 1998 mit 113,6 l/min (= 30 Gallonen/min) und der aktuellen DIN 12899T3. Die Augenduschen liefern Literleistungen gemäß den Forderungen der EN. Auf Kundenwunsch können diese Mengen verringert werden. Jedoch haben sich in der Industrie diese Mengen bewährt, da im Gegensatz zu Laboranwendungen die Gefahrstoffmengen deutlich höher liegen



BGR120/DIN12899T3

DIN12899T3:08

ANSI >04

ANSI < 04

Umsicht 2012

EN 15154-1/5

По всем вопросам обращайтесь в наш офис ООО "ТИ-Системс":

Тел/факс: (495) 7774788, 5007154,55, 65, 7489626, 7489127, 28, 29

Электронная почта: info@tisys.ru Интернет: www.tisys.ru www.tisys.kz www.tisys.by



Hazardous Areas:



les to a limited extent.

Zoning

Hazardous areas are broken down into zones depending upon the prevailing frequency and duration of the potentially explosive conditions. Zoning allows for explosion protection in accordance with prevailing conditions from a safety standpoint, as well as in consideration of economical aspects.

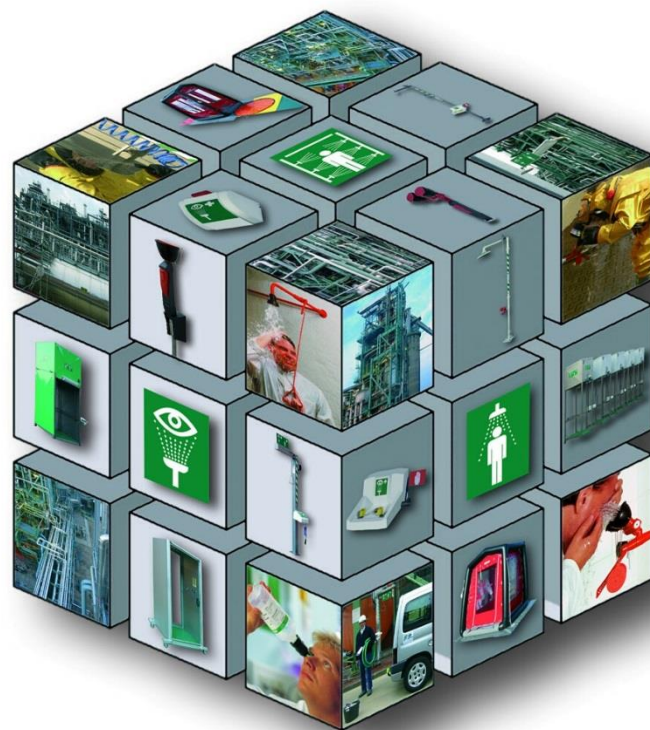
Zone 0 Zone 1 Zone 2

In general, hazardous areas in work environments are not classified any higher than zones 1 and 2, and/or zones 21 and 22. Zones 0 and 20 are restricted to small, inaccessible portions of work areas, or, as a rule, include internal cavities inside technical equipment..

The valuation of the potential ignition source and the installation of the electrical equipment were made in accordance to DIN EN 1127-1, DIN EN 13463-1 and was audited by TÜV Rheinland Industrie Service GmbH (laboratory for explosion prevention).



*Notduschen & Dekon-Systeme
Safety Showers & Decon-Systems*



Благодарим за Внимание!

- **Вопросы /Комментарии**

ООО «ТИ-СИСТЕМС»

www.tisys.ru

+7 495 777 4 788

По всем вопросам обращайтесь в наш офис ООО "ТИ-Системс":
Тел/факс: (495) 7774788, 5007154,55, 65, 7489626, 7489127, 28, 29
Электронная почта: info@tisys.ru Интернет: www.tisys.ru www.tisys.kz www.tisys.by