



Sonde de prélèvement de gaz GAS 222.21 Ex2

L'analyse de gaz est, dans de nombreux domaines, la clé d'une maîtrise sûre et efficace des déroulements de processus, de la protection de l'environnement et de l'assurance qualité. La configuration des points de prélèvement du gaz de mesure dans l'analyse extractive du gaz a une influence déterminante sur la reproductibilité et la précision des résultats des analyses.

Les exigences se rapportant à la capacité des filtres, la résistance à la corrosion et l'équipement fonctionnel et inhérentes à la sonde de prélèvement sont déterminées à partir de la composition du gaz de mesure.

La prise en considération des frais de fonctionnement est également un critère de choix important, et pourtant les points de prélèvement se situent souvent à des endroits difficiles d'accès ou compliqués des installations. Des possibilités efficaces de rétrolavage des filtres à particule et une maintenance réduite caractérisent la série complète des sondes à gaz.

Versions avec homologation Atex et IECEx

Sonde chauffée avec robinet d'arrêt, filtre d'entrée et/ou de sortie et capot de protection contre les intempéries

Extraction facile du filtre de sortie en tournant la poignée à 90°

Le corps de la sonde et la zone du raccord vissé pour la conduite de gaz de mesure chauffée sont complètement isolés

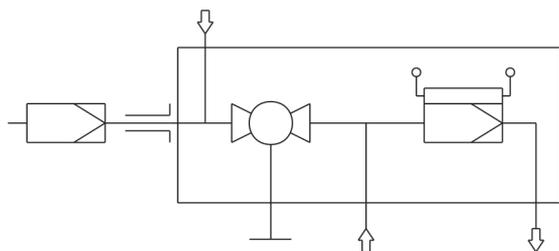
Chauffage autorégulé à env. 120 °C (T3)/70 °C (T4) avec alarme en cas de température insuffisante

Pour des expositions aux poussières jusqu'à 2 g/m³ avec filtre de sortie voire > 10 g/m³ avec filtre d'entrée

Cette sonde est appropriée pour être utilisée dans les zones à risque d'explosion



Schéma de procédé



Caractéristiques techniques

Caractéristiques techniques de la sonde de prélèvement de gaz

Température ambiante sans accessoires :	de -20 à +80 °C	
Température ambiante pour accessoires :	Composants	Plage de température ambiante
	Vanne pneumatique :	-30 °C < T _{amb} < +55 °C
	Électrovanne pour entraînement pneumatique :	-10 °C < T _{amb} < +55 °C
	Entraînement pneumatique :	-20 °C < T _{amb} < +80 °C
	Interrupteur de fin de course :	-25 °C < T _{amb} < +60 °C
	Boîtier de connexion :	-20 °C < T _{amb} < +70 °C
Température d'entrée de gaz max. :	+195 °C (T3) / +130 °C (T4)	
Température de fluide (rétrolavage) :	Composants	Plage de température de fluide
	Vanne pneumatique :	de -10 °C à +80 °C
	Électrovanne pour entraînement pneumatique :	de -10 °C à +100 °C
Chauffage autorégulé :	+120 °C (T3) / +70 °C (T4)	
Alarme en cas de température insuffisante :	Le contact commute à < 95 °C (T3) voire < 50 °C (T4) ; Équipement de production simple selon EN 60079-11; U _i 30 V, I _i = 100 mA ; C _i /L _i ~0	
Données électriques :	230 V, 2,0 A, 50/60 Hz 115 V, 3,8 A, 50/60 Hz	
Pression de service max. :	6 bar	
Matériaux en contact avec le fluide		
bride :	acier inoxydable 1.4571	
corps de sonde :	acier inoxydable 1.4571	
vanne à bille :	acier inoxydable 1.4408/1.4462/PTFE	
joint :	acier inoxydable 1.4404/graphite/et voir filtre	
Désignations :	ATEX : II 3G Ex ec ic mb IIC T3/T4 Gc IECEx : Ex ec ic mb IIC T3/T4 Gc	

Indications de commande

Le numéro d'article code la configuration de votre appareil. Utilisez à ce sujet les codifications suivantes :

4622221	X	0	X	X	X	X	3	X	X	X	X	X	X	X	Caractéristique du produit
															Boîtier de connexion
		0													Non
		1													Oui
															Bride
		0	1												Bride DN65 PN6
		0	2												Bride DN3"-150
															Zones à risque à l'extérieur et à l'intérieur
			2	9											Zone Ex 2 extérieure, intérieur aucune
			2	2											Zone Ex 2 extérieure et intérieure
															Classe de température
				3											T3
				4											T4
															Alimentation électrique de sonde d'échantillonnage
				3											115/230 V
															Alarme de basse température
				1											Contact à ouverture (ouvert à la température de fonctionnement) (caractérisée par « ic »)
				2											Contact à fermeture (fermé à la température de fonctionnement) (caractérisée par « ic »)
															Raccordement du gaz d'étalonnage
				0											Non
				1											6 mm
				2											6 mm avec clapet anti-retour
				3											1/4"
				4											1/4" avec clapet anti-retour
															Réservoir d'air comprimé *
				0											Non
				1											Oui
															Vanne pour air comprimé *
				0											Robinet à boisseau sphérique
				1											Électrovanne 110 V (identifiée par « mb »)
				2											Électrovanne 230 V (identifiée par « mb »)
				3											Électrovanne 24 V (identifiée par « mb »)
				9											sans
															Servomoteur pneumatique pour robinet à boisseau sphérique
				0											Non
				1											Monostable ouvert sans pression
				2											Monostable fermé sans pression
															Interrupteur de fin de course pour servomoteur pneumatique
				0											Non
				1											Oui
															Électrovanne pour servomoteur pneumatique
				0											Non
				1											110 V (identifié par « mb »)
				2											230 V (identifié par « mb »)
				3											24 V (identifié par « mb »)

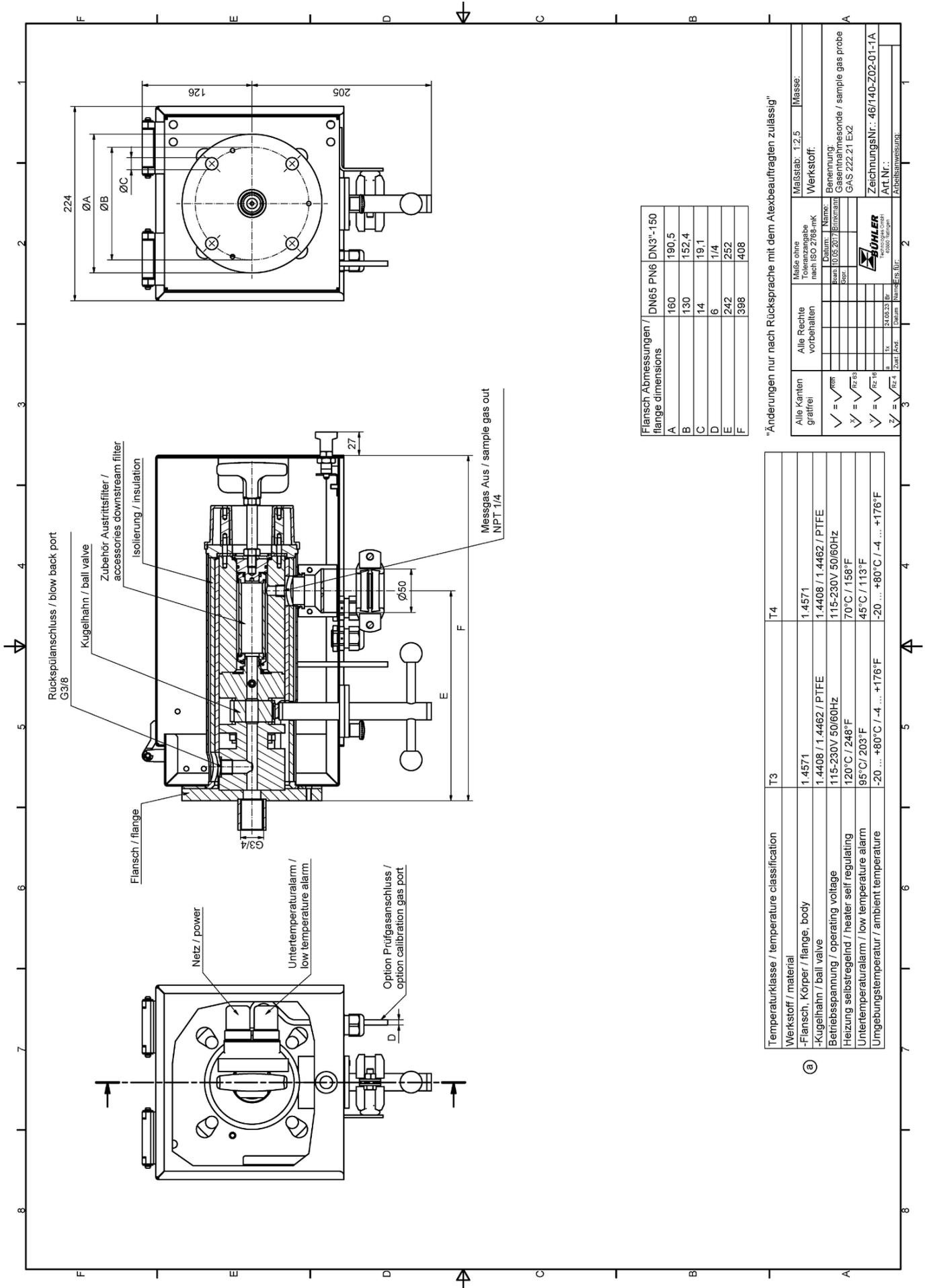
* Le rétro-lavage dans des atmosphères explosives n'est pas autorisé.

Options

L'appareil de base n'est opérationnel qu'après avoir ajouté les accessoires dépendants de l'application. Les informations à ce sujet sont dans la fiche technique des accessoires n° 461099.

Concernant la description générale, voir aussi la fiche technique n° 461000 sur la "sonde de prélèvement de gaz GAS 222".

Dimensions



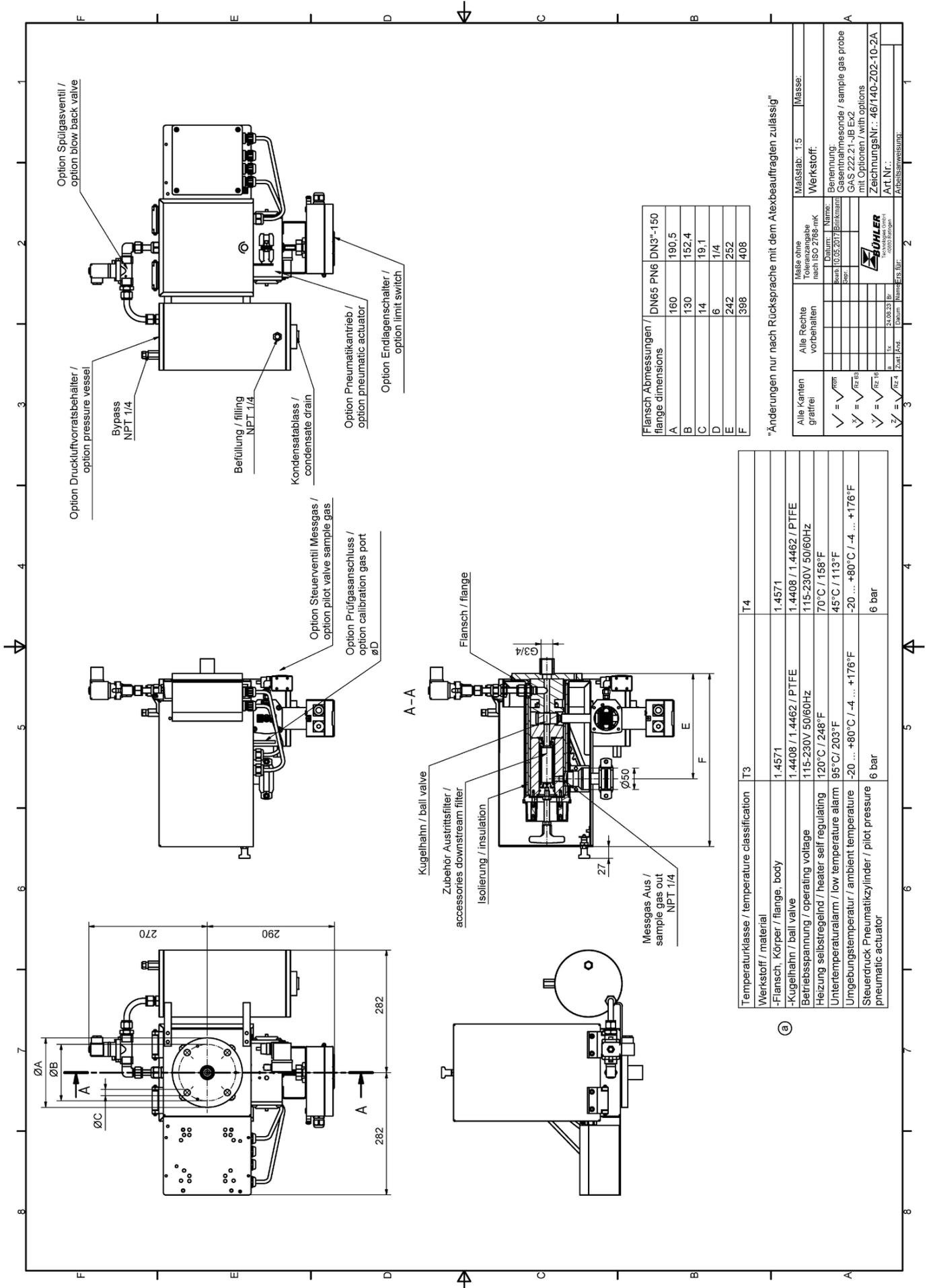
Flansch-Abmessungen / flange dimensions	DN65 PN6 DN3"-150
A	160
B	130
C	152,4
D	14
E	19,1
F	6
	1/4
	242
	252
	398
	408

Änderungen nur nach Rücksprache mit dem Atexbeauftragten zulässig

Temperaturklasse / temperature classification	T3	T4
Werkstoff / material	1.4571	1.4571
-Flansch, Körper / flange, body	1.4408 / 1.4462 / PTFE	1.4408 / 1.4462 / PTFE
-Kugelhahn / ball valve	115-230V 50/60Hz	115-230V 50/60Hz
Betriebsspannung / operating voltage	120°C / 248°F	70°C / 158°F
Heizung selbstregelnd / heater self regulating	95°C / 203°F	45°C / 113°F
Untertemperaturalarm / low temperature alarm	-20 ... +80°C / -4 ... +176°F	-20 ... +80°C / -4 ... +176°F
Umgebungstemperatur / ambient temperature		

(a)

Alle Rechte vorbehalten	Maße ohne Toleranzangabe nach ISO 2768-mK	Maßstab: 1:2,5	Masse:
✓ = $\sqrt{\text{mm}}$	Name:	Werkstoff:	
✓ = $\sqrt{\text{mm}}$	Datum: 10.05.2017	Bearbeitung:	
✓ = $\sqrt{\text{mm}}$	Skizze:	Gezeichnete / sample gas probe	
✓ = $\sqrt{\text{mm}}$	Zeichnung:	GAS 222.21 Ex2	
✓ = $\sqrt{\text{mm}}$	Zeichnungs-Nr.:	46/140-Z02-01-1A	
✓ = $\sqrt{\text{mm}}$	Art.Nr.:		
✓ = $\sqrt{\text{mm}}$	Arbeitsanweisung:		
✓ = $\sqrt{\text{mm}}$	Zeichner:		
✓ = $\sqrt{\text{mm}}$	Prüfer:		
✓ = $\sqrt{\text{mm}}$	Name/Frs. für:		
✓ = $\sqrt{\text{mm}}$	Datum:		



Änderungen nur nach Rücksprache mit dem Atexbeauftragten zulässig