

## Vergleich von medizinischen Handlungsempfehlungen bei Fume Events

	Medical-protocol	BAE Systems	Aeroto-xic.org	BG Verkehr	Verdi	Ver-einigung Cockpit	UFO	Ekaterini BARI-SCHÜLLER
<b>Humanbio-monitoring:</b>	tests may provide objective evidence of exposure that will assist with confirming the diagnosis and guiding treatment	-	additional DNA test (with Hair) and Auto Antibodies test necessary – determine toxic type	Technische Untersuchungen immer zusätzlich + Ursachenforschung vor Ort	-	-	-	Reicht alleine nicht aus zur Diagnostik, kognitive Untersuchungen fehlen
CO-Hb, Met-Hb und O2-Sättigung	-	a full blood count including haemoglobin	Part of blood test if exposed	Bestandteil des Labortests (obligat)	messen und dokumentieren lassen	O2 Sättigungstest durchführen, Uhrzeit dokumentieren	Mitsamt der Blutgasanalyse bestimmen. Auf CO-Hb Halbwertszeit achten	-
Bluttests und kleines Blutbild	diagnosis of work-related illness or injury should be reported	0 ml in a lithium heparin pot and 2 ml in an EDTA pot, venous blood sample 10 to 20 ml should be frozen at -20 deg C and stored for later testing.	at least get 2x5ml samples of blood, deep freeze, in EDTA, disinfection of area with hydrogen peroxide solution	Bestandteil des Labortests (obligat)	30 ml Sofort und 3 weitere Male nach Event (EDTA) – Einfrieren für spätere Tests	20ml Blut abnehmen, in EDTA Röhrchen füllen und einfrieren, nicht zentrifugieren	30 ml Blut (EDTA) in Röhrchen für klinische Chemie abnehmen Lassen + BChE Test	Unerlässlich, mit Datum und Uhrzeit versehen und einfrieren
ALAT, ASAT (GPT, GOT)	-	-	-	Zusätzlich fakultativ testen	-	-	-	-
AChE-Bestimmung	is not a useful blood test because the TCP engine oil additives have only a minor effect on AChE levels	-	Part of blood test if exposed	-	Am Tag des Events und 1 Woche später, bereits vorhandener Vergleichswert von Vorteil	-	Schnellstmöglich bestimmen. Unbelasteter Vergleichswert zur Beurteilung vorteilhaft	-
vollständige Blutgasanalyse	Immediately following suspected exposure to pyrolyzed organics	carbon monoxide haemoglobin analysis	To determine of Organophosphate exposure	-	Am Tag des Events bestimmen lassen	Erweiterte Analyse durchführen, Uhrzeit dokumentieren	Am Tag des Events bestimmen lassen	-

	Medical-protocol	BAE Systems	Aerotoxic.org	BG Verkehr	Verdi	Vereinigung Cockpit	UFO	Ekaterini BARI-SCHÜLLER
Urintest	-	retain a urine sample, this should be chilled at 4 deg C and stored for later testing	Collect 2-3 samples immediately after the fume event and freeze as soon as possible, note date and time, check for acetone value	semiquantitative Urinanalyse mithilfe von Urinstix	So schnell wie möglich sichern, der ersten 3 nach dem Event in Röhrchen sichern u	3 Stück nach der Landung sammeln, saubere spezielle Apotheken Gefäße, einfrieren	3 am ersten Tag, dann eine pro Tag, einfrieren für spätere Tests	Unerlässlich, mit Datum und Uhrzeit versehen und einfrieren
Differentialblutbild	-	white blood cell count, packed red cell volume and platelets, c-reactive protein	-	-	Diagnosebestandteil	-	Im großen Standardlabor enthalten	-
Nierenwerte	-	-	-	-	Zu Dokumentationszwecken erstellen	-	Im großen Standardlabor (Blutuntersuchung) enthalten	-
Leberwerte	-	-	-	-	Zu Dokumentationszwecken erstellen	-	Im großen Standardlabor (Blutuntersuchung) enthalten	-
<b>Körperliche Untersuchungen:</b>	focus on the respiratory tract, medical and family history should be investigated, give oxygen if needed	Ascertain personal medical history. This should include details of any drugs or medication taken, record all details of symptoms	-	Gezielte Anamnese mit medizinischer Historie des Betroffenen anfertigen (Medikamente, Raucher etc.)	Sämtliche Symptome sollen untersucht und dokumentiert werden	Sämtliche Symptome gemäß BG- Empfehlungen untersuchen und dokumentieren	Weitere Exposition vermeiden. Sauerstoffgabe ist empfehlenswert.	Wichtig um Kausalzusammenhang zwischen Exposition und gesundheitlichen Schädigungen nachweisen
neurologische Untersuchung	A neuropsychological screening examination may be useful	physical examination includes neurological examination	-	Durchführen mit orientierender Körperinspektion und Puls/ Blutdruck	-	-	-	Sind durchzuführen, insbesondere: Small Fibre Polyneuropathie Test
Prüfung von mindestens BSR, TSR, PSR und ASR	-	-	-	Bestandteil der körperlichen Untersuchung	-	-	-	Bestandteil der neurologischen Untersuchung

	Medical-protocol	BAE Systems	Aerotoxic.org	BG Verkehr	Verdi	Vereinigung Cockpit	UFO	Ekaterini BARI-SCHÜLLER
Prüfung von peripherer Motorik und Sensibilität	Including if symptoms suggest dysfunction	Part of physical examination	-	Bestandteil der körperlichen Untersuchung	-	-	-	-
Bulbo- und Pupillomotorik orientierende neurologische Untersuchung	-	Part of physical examination	-	inklusive- zusätzlich dazu: Romberger und Unterberger	-	-	-	Testung der Kognitiven Leistungsfähigkeit
<b>Zusätzliche Informationen zum Vorgang:</b>	prompt removal from the exposure, diagnosis of work-related illness or injury should be reported	Appropriate medical tests are important	-	Arzt vor Ort und neurologische Feindiagnostik durch einen Facharzt für Neurologie	Von Zuerst Durchgangsarzt zur Meldung, Überweisung nach Göttingen	Zuerst Durchgangsarzt, später Uniklinik Göttingen	Zuerst Durchgangsarzt in der Nähe, dann Überweisung nach Göttingen	Betroffene sollen auf eine vollständige Untersuchung vom Arzt bestehen

### Legende / Erklärungen:

CoHB = Carboxyhämoglobin (Indikator für Kohlenmonoxidvergiftung)

MethHB = Methämoglobin (Sauerstoffsättigung im Blut)

ALAT= Alanin-Aminotransferase (Leberwert)

ASAT= Aspartat-Aminotransferase (Leberwert)

AChE = Acetylcholinesterase (Leberwert)

Die Höhe ALAT ASAT UND AChE-Spiegels im Blut ist ein Maß dafür, wie gut die Leber Eiweiße produzieren kann.

Bei einem Leberschaden kann die Leber nicht mehr genügend Eiweiße produzieren. Der Spiegel im Blut sinkt dann ab.

BSR = Bizepssehnenreflex

TSR = Trizepssehnenreflex

PSR = Patellarsehnenreflex

ASR = Achillessehnenreflex

Bulbomotorik= Test der Augenbewegung

Pupillomotorik= Test der Pupillenbewegung

Stand Januar 2018 (Laur)