

	Neu	Bezug								
Bezeichnung	<p style="text-align: center;">ASR A3.6 „Lüftung“ vom Januar 2012 1. Ergänzung 2013</p>	<p>§ 3a Abs.1; § 4 Abs. 3 und § 5 ArbStättV und den Punkt 3.6 des Anhanges (ASR 5 entfällt)</p>								
Anwendung	<p>Diese ASR gilt für Arbeitsplätze in umschlossenen Arbeitsräumen und berücksichtigt die Arbeitsverfahren, die körperliche Belastung und die Anzahl der Beschäftigten sowie der sonstigen anwesenden Personen. Anwendungsempfehlung für Sozialräume.</p>									
Neue Begriffe	<ul style="list-style-type: none"> Zugluft ist ein störender Luftzug, der zu einer lokalen Abkühlung, insbesondere an unbedeckten Körperflächen führt. Zugluft kann sowohl durch freie Lüftung als auch durch RLT-Anlagen hervorgerufen werden. Turbulenzgrad ist ein Maß für die Schwankung der Luftgeschwindigkeit. Er ist das Verhältnis der Standardabweichung der Luftgeschwindigkeit zur mittleren Luftgeschwindigkeit. (Angabe in Prozent) 									
Wichtige Neuerungen	<ul style="list-style-type: none"> Nutzung der CO₂-Konzentration in der Raumluft als Indikator für die Luftqualität und die Ableitung geeigneter, beispielhaft genannter Maßnahmen: Tabelle 1: CO₂-Konzentration in der Raumluft <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">CO₂-Konzentration [ml/m³] bzw. [ppm]</th> <th>Maßnahmen</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;"><1000</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> Keine weiteren Maßnahmen (sofern durch die Raumnutzung kein Konzentrationsanstieg über 1000 ppm zu erwarten ist) </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1000-2000</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> Lüftungsverhalten überprüfen und verbessern Lüftungsplan aufstellen (z. B. Verantwortlichkeiten festlegen) Lüftungsmaßnahme (z. B. Außenluftvolumenstrom oder Luftwechsel erhöhen) </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">>2000</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> weitergehende Maßnahmen erforderlich (z. B. verstärkte Lüftung, Reduzierung der Personenzahl im Raum) </td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> Messungen sind im Regelfall nicht erforderlich, nur bei begründetem Verdacht hinsichtlich zu hoher CO₂-Konzentration. Hinweise zur Umsetzung des Nichtraucherschutzes (Verbot o. Raucherräume). Nur Aussagen zur erlaubten maximalen relativen Luftfeuchtigkeit im Arbeitsraum. System der freien Lüftung: es gibt nur noch 2 Systeme (Einseitig und Querlüftung); die Unterscheidung in die Raumgruppen A,B und C ist entfallen und Berechnungsbeispiele sind beigefügt. Empfehlungen für Stoßlüftungen mit Vorschlägen hinsichtlich der Mindestdauer. Die Erfordernis raumluftechnischer Anlagen wurde um 2 Punkte erweitert: <ul style="list-style-type: none"> - innere oder äußere Lasten mit der freien Lüftung nicht beherrschbar sind - wenn Fenster nicht ausreichend lange geöffnet werden können (Lärm/ Sicherheit) Geänderter reduzierter Wert hinsichtlich der Raumluftgeschwindigkeit: 0,15m/s Aussagen zur Inbetriebnahme, Wartung u. Prüfung – Intervalle nach Herstellerangaben und Gefährdungsbeurteilung, keine festgelegte Frist mehr. Sind bei Ausfall der RLT-Anlage Gesundheitsgefahren zu erwarten, müssen bereits im Voraus geeignete Maßnahmen (z. B. selbsttätige Warneinrichtungen) getroffen werden. Um Punkt 7 „Abweichende/ergänzende Anforderungen für Baustellen“ ergänzt 		CO ₂ -Konzentration [ml/m ³] bzw. [ppm]	Maßnahmen	<1000	<ul style="list-style-type: none"> Keine weiteren Maßnahmen (sofern durch die Raumnutzung kein Konzentrationsanstieg über 1000 ppm zu erwarten ist) 	1000-2000	<ul style="list-style-type: none"> Lüftungsverhalten überprüfen und verbessern Lüftungsplan aufstellen (z. B. Verantwortlichkeiten festlegen) Lüftungsmaßnahme (z. B. Außenluftvolumenstrom oder Luftwechsel erhöhen) 	>2000	<ul style="list-style-type: none"> weitergehende Maßnahmen erforderlich (z. B. verstärkte Lüftung, Reduzierung der Personenzahl im Raum)
CO ₂ -Konzentration [ml/m ³] bzw. [ppm]	Maßnahmen									
<1000	<ul style="list-style-type: none"> Keine weiteren Maßnahmen (sofern durch die Raumnutzung kein Konzentrationsanstieg über 1000 ppm zu erwarten ist) 									
1000-2000	<ul style="list-style-type: none"> Lüftungsverhalten überprüfen und verbessern Lüftungsplan aufstellen (z. B. Verantwortlichkeiten festlegen) Lüftungsmaßnahme (z. B. Außenluftvolumenstrom oder Luftwechsel erhöhen) 									
>2000	<ul style="list-style-type: none"> weitergehende Maßnahmen erforderlich (z. B. verstärkte Lüftung, Reduzierung der Personenzahl im Raum) 									