

## Digital-Signage Produkte Rauchgas- und Brandlast optimiert

Besigheim, September 2015 | Die Werkstation GmbH, Hersteller und Lösungshaus für Kiosk- und Digital-Signage Hardware, erweitert ihr Portfolio um eine Serie von Rauchgas- und Brandlast optimierten TFT-Flachbildschirmen. Das ermöglicht den Einsatz dieser Produkte in Bereichen, wo strenge Brandschutzauflagen gelten.



Brandschutz und Rauchgasentwicklung werden für öffentliche Digital-Signage Installationen ein immer wichtigeres Thema. Denn Brände in Gebäuden gefährden das Leben und die Gesundheit von Menschen. Deshalb hat sich die Werkstation GmbH schon früh in diesem Bereich spezialisiert und bietet besonders sichere Rauchgas- und Brandlast optimierte Geräte an.

Und das gibt es jetzt auch schriftlich - mit Brief und Siegel. Ein unabhängiger Gutachter bescheinigt dem HD:view Display Kompakt LED die Einhaltung bzw. die Unterschreitung der Grenzwerte für die Einstufung in die Klasse B-S1,d0 - gem. DIN EN 13501-1 in allen Kategorien. Damit erreicht die Display-Serie die beste Stufe in der Klasse schwer entflammbarer Produkte!

Das Zertifikat gilt für eine Sonderserie des HD:view Displays Kompakt LED. Und darin ist sogar schon der PC mit enthalten (AMD-Prozessor) inkl. SSD-Platte. Die Prüfung hat ergeben, dass die Displays schwer entflammbar sind und im Brandfall nahezu keine Rauchentwicklung oder brennendes Abtropfen bzw. Abfallen von Teilen entsteht.

Ermittelt wurde das Brandverhalten (Entzündbarkeit/Brennbarkeit) in Anlehnung an das SBI-Verfahren nach DIN EN 13823:2010-12. Hierbei wird das Brandverhalten von Bauprodukten geprüft, indem es die thermische Beanspruchung durch einen einzelnen brennenden Gegenstand des zu prüfenden Bauprodukts untersucht.

Zusätzlich sind ab sofort für nahezu alle Produkte (auch Terminals und Kiosksysteme) der Werkstation aussagekräftige Zertifikate über Brandlast und Rauchgasentwicklung erhältlich. Darüber hinaus kann ein Auszug der Richtlinie **'Zu Ihrer Sicherheit - worauf Sie beim Kauf von Terminals | Kiosksysteme & Digital-Signage Hardware unbedingt achten müssen!'** zum Schwerpunktthema Brandschutz zur Verfügung gestellt werden. Damit können brandschutztechnisch kritische Projekte schneller und sicherer umgesetzt werden.

Doch damit nicht genug. Momentan arbeitet die Werkstation GmbH an einem 'Nullbrandlastdisplay'. Bei diesem Produkt wird das Display komplett und luftdicht (IP65) in ein spezielles - nicht brennbares - Metallgehäuse eingeschlossen. Die Vorstellung dieses Produkt-Highlights ist für das 4. Quartal in 2015 geplant.

## **Über die Werkstation:**

Die Werkstation GmbH, mit Sitz in Besigheim, hat sich seit ihrer Gründung 1993 erfolgreich auf die Entwicklung und Herstellung von Info-Systemen, Kiosk-Terminals und Digital-Signage-Lösungen spezialisiert. Zusätzlich entwickelt und baut die Werkstation spezielle Halterungssysteme für Tablet-PCs verschiedener Hersteller.

Über 45.000 seit vielen Jahren problemlos funktionierende System-Installationen weltweit sind ein klarer Beweis für die hohe Qualität und Zuverlässigkeit der Werkstation-Produkte. Zu den Kunden der Werkstation zählen unter anderem Airbus, BMW, Bosch, Daimler, Deutsche Post, Douglas, EnBW, Porsche, Postbank, RTL, Thyssen Krupp, Deutsche Telekom, ZDF u.v.m.


Zum Leistungsangebot der Werkstation gehört auch innovative Digital-Signage-Software, mit der kleine und große Netzwerke von Terminal- und Displaysystemen zentral administriert und mit Inhalten versorgt werden können.

## **Pressekontakt:**

Werkstation GmbH  
Rudolf-Diesel-Straße 10  
74354 Besigheim-Ottmarsheim  
Tel: 07143-4056-30  
Frank Nägele: [fn@werkstation.de](mailto:fn@werkstation.de)

Bauaufsichtliche Anforderungen	Zusatzanforderungen		Europäische Klasse nach DIN EN 13501-1	Klasse nach DIN 4102-1
	kein Rauch	kein brenn. Abfällen/ Abtropfen		
Nichtbrennbar	X	X	A1	A1
<b>mindestens</b>	X	X	A2 s1 d0	A2
Schwerentflammbar	X	X	B - s1 d0	B1
		X	A2 - s2 d0 A2, B, C - s3 d0	
	X		A2, B, C - s1 d1 A2, B, C - s1 d2	
<b>mindestens</b>			A2, B, C - s3 d2	B2
Normalentflammbar		X	D - s1 d0 - s2 d0 - s3 d0	
			E D - s1 d2 - s2 d2 - s3 d2	
<b>mindestens</b>			E - d2	
Leichtentflammbar			F	B3

Tabelle Klassifizierung Brandverhalten nach DIN EN 1305-1



**Zertifikat über Brandlast & Rauchgasentwicklung**

Geräteart: Industriemonitore Werkstation  
 Hersteller: Werkstation GmbH  
 Bezeichnung: HD-view XX Display Kompakt LED\*

XX = Bildschirmdiagonale 32"/43"/46"/55"

Bei diesen Monitoren handelt es sich um brandlastoptimierte Geräte. Mit diesem Zertifikat bestätigen wir die Einhaltung der nächstehenden Grenzwerte zu Brandverhalten und Brandlast.

**Brandverhalten:** Die Entzündbarkeit und die Brennbarkeit der Monitore wurde in Anlehnung an das SBI-Verfahren (Prüfung zum Brandverhalten von Bauprodukten – Thermische Beanspruchung durch einen einzelnen brennenden Gegenstand für Bauprodukte mit Ausnahme von Bodenbelägen) nach DIN EN 13823:2010-12 ermittelt.

Der orientierende Brandversuch hat zum Ergebnis, dass die Monitore die Grenzwerte für die Einstufung in die **Klasse B-S1,d0 gemäß DIN EN 13501-1** in allen Kategorien unterschreitet, formal jedoch keine Einstufung der Monitore in eine Klasse nach DIN EN 13501-1 möglich ist.

**Brandlast:** Die Brandlast der Monitore beträgt:

Monitor diagonale	Brandlast in kWh	Brandlast in kg Fichtenholz
800.1 mm (31.5")	30,20	6,292
1066.8 mm (42.0")	36,85	7,677
1168.4 mm (46.0")	39,57	8,244
1386.8 mm (54.6")	45,67	9,515

\*untersucht wurde die Geräte in der Ausführung: HD-view Display Kompakt LED mit ESG-Schutzglas, Panel PC AMD Ontario. Die Werte orientieren sich an dem Prüfbericht eines Prüfachverständigen nach TüruV0.

**Zusatzerkklärungen über Einhaltung der DIN 60950**


Bei der Herstellung aller Werkstation-Produkte wird die Einhaltung der für diese Einrichtungen der Informationstechnik vorgeschriebenen DIN 60950-1 verbindlich erklärt. Dies gilt im Zusammenhang mit dem Thema Brandschutz im Besonderen für die Unterpunkte:

1. Elektrischer Schlag (gefährlicher Körperstrom),
2. Energiegefahren,
4. Gefahren durch Hitze,

sowie im Speziellen dem wichtigen Bereich des **Brandschutzes**. Dieser Bereich wird bereits bei der Entwicklung und Konstruktion berücksichtigt und umfasst **ALLE** Maßnahmen, die der Entstehung oder Ausbreitung eines Brandes durch Feuer und Rauch vorbeugen und entgegenwirken.

Die bei den Terminalgehäusen verwendeten Baustoffe sind: Stahl, Aluminium, Glas und Edelstahl. Diese Baustoffe sind **NICHT brennbar**, liefern in KEINER Phase eines Brandes einen Beitrag und entsprechen der **Brandschutzklasse A1**. Auch die Pulverbeschichtung erfüllt diese **A1-Klassifikation**. Darüber hinaus kommen bei den elektr. Komponenten ausschließlich Platinen-Materialien gem. der höchstmöglichen Brandschutzklassifizierung zum Einsatz (UL94-V0 - entspricht IEC 60695-11-10)

Bitte beachten Sie hierzu auch die **Richtlinie Nr. 4713/13-B** (Worauf Sie beim Kauf von Terminals | Kiosksystemen & Digital-Signage Hardware unbedingt achten müssen!) - die Sie auf Anfrage bei uns erhalten.

  
 Besigheim, 30.07.2015  
 Frank Niggel, Dipl.-Ing. (FH)  
 Geschäftsführer