

Brandschutztechnische Einordnung gemäß A1 Brandschutzkriterien

Die nachfolgenden Daten der gekartel Brandschutztablets mit Touch sind Auszüge aus den Gutachterlichen Stellungnahmen Nr. 20200197 sowie 20231128 der MPA Dresden GmbH.

Ergebnisse der Brandprüfung in Anlehnung an die DIN EN 13823:2015-02

- Ergebnisse der SBI-Prüfung der digitalen Haustafel (Anordnung Portrait) -

Parameter	Messwerte aus dem Versuch Nr.: 190314/02 am 14.03.2019	Anforderungen nach DIN EN 13501-1	
		Kriterien Klasse A2-s1, d0 bzw. B-s1, d0	Kriterien Klasse A1
Brandverhalten:			
FIGRA _{0,2} [W/s]	2,59	≤ 120	≤ 20
FIGRA _{0,4} [W/s]	2,59	--	--
THR 600s [MJ]	0,316	≤ 7,5	≤ 4
LFS	< Rand der Probe	< Rand der Probe	< Rand der Probe
Rauchentwicklung:			
SMOGRA [m ² /s ²]	1,15	≤ 30	≤ 30
TSP 600s [m ²]	22,7	≤ 50	≤ 50
Brennendes Abtropfen:			
FDP _{fs10s}	nein	nein	nein
FDP _{f>10s}	nein	nein	nein
d0/d1/d2	d0	d0	d0
Brandlast:			
Brandlast je Monitor [MJ] pro kg ca.	1,10 – 1,75	< 2,00	< 2,00

Die Grenzwerte für Brandschutzklasse A1 werden unterschritten.

Weitere technische Daten

Baugröße	POS-22 Tablet metall	POS-32 Tablet metall	POS-43 Tablet metall	POS-55 Tablet metall
Masse des Tablets (ohne Wandhalterung) [g]	7.650	19.200	23.100	51.000

Die gutachterlichen Stellungnahmen bescheinigen, dass **keine erhöhte Brandlast** durch den Betrieb der Geräte vorliegt und **die Kriterien der Brandschutzklasse A1 erfüllt werden**. Bei der Brandprüfung wurde weiterhin festgestellt, dass eine Brandausbreitung sowie ein Vollbrand aufgrund eines elektrischen Defektes bei Installation auf einem nichtbrennbaren Untergrund ausgeschlossen werden kann. **Der Betrieb der digitalen Informationsanzeigen, auch in Flucht- und Rettungswegen, kann gemäß gutachterlicher Bestätigung bedenkenlos erfolgen.**



Mehr als ein A1-Zertifikat:

Medientechnik mit VdS 6024-Zertifizierung

An Flughäfen oder Bahnhöfen, bei Behörden oder Kliniken, in Shoppingcentern oder Hauseingängen: Digitale Medientechnik dient immer häufiger als Wegweiser, Informationsmedium, Werbeträger oder auch dazu, Wartezeiten für Besucher mit unterhaltenden Inhalten zu überbrücken.

Was ist die VdS 6024?

Da es keine einheitliche Beurteilungsgrundlage für die Anforderungen des Brandschutzes und die baurechtliche Genehmigung von Medientechnik in sensiblen Bereichen gab, wurde die **Richtlinie VdS 6024** verfasst. Ziel war es, eine praxistaugliche, unabhängige Prüfbarkeit von Wirksamkeit und Zuverlässigkeit der geräteintegrierten Brandschutzkomponenten zu gewährleisten. Statt weiterer Einzelfallentscheidungen liegt seit 01.09.2023 mit der Richtlinie VdS 6024 ein bundesweit einheitlicher Standard vor.

Danach müssen Geräte u.a. folgende Anforderungen erfüllen:

1. Brand von außen:

- a. schwer entflammbar
- b. Nicht brennend abtropfend
- c. Mindestanforderung: C-s2, d0 (C - schwer entflammbar, s2 - begrenzte Rauchentwicklung und Rauchzunahme, d0 - kein brennbares Abtropfen/Abfallen)

2. Brand von innen:

- a. Verwendung nicht brennbarer Materialien
- b. Abschottung
- c. Integrierter Brandschutz
- d. Bereichssepierung innerhalb des Gerätes (Trennen von risikobehaftetem Bereich vom unkritischen Bereich)

Die gekartel AG ist einer der ersten Medientechnik-Anbieter am Markt, deren Brandschutzmonitore in den Größen 22“, 32“, 43“ und 55“ nach VdS 6024 zertifiziert sind.

Vorteile der gekartel Medientechnik:

- ✓ **Geräteintegriertes Brandschutzsystem** mit Selbstlöscheinrichtung E-Bulb der Firma JOB Group
- ✓ Die verbaute Feuerlöscheinheit ist **10 Jahre wartungsfrei**. Damit entfallen regelmäßige Wartungskosten.
- ✓ **Kein extra Brandschutzgehäuse** notwendig
- ✓ **Vandalismusschutz** durch Sicherheitsglas und Metallschutzgehäuse
- ✓ **Kapazitives Touchdisplay** bei allen o.g. Gerätegrößen für interaktive Anwendungen
- ✓ **Brandschutzkonforme Wandhalterung** mit Mehrfachverriegelung und Sicherheitsschloss



www.gekartel.de



kontakt@gekartel.de



+49 351 8732140



gekartel AG
Berliner Straße 11
01067 Dresden