

## Erforderliche Korrekturen der TRVB 125 S für Veröffentlichung auf TRVB Home Page

Neben diversen Druckfehlern und falschen Querverweisen (Numerierungen), welche allerdings hinsichtlich Dimensionierung einer RWA keine Fehlerquelle darstellen sind die nachfolgend angegebenen Korrekturen, welche sehr wohl hinsichtlich einer physikalisch richtigen Dimensionierung einer RWA eine Rolle spielen, ab sofort zu berücksichtigen:

### Seite 78, Anhang 16:

In Gleichung A16.1 für die lokale Vertiefung der Rauchschtuntergrenze  $\Delta y_a$  ist auf der rechten Seite der Bruch mit  $0,4H$  zu multiplizieren:

$$(A16.1) \quad \Delta y_a = 0,4H \times ((1 - \ln(5y_a/H))/\ln(5b/H))$$

In Gleichung A16.3 für RUK ist auf der rechten Seite nach der Klammer  $y_a$  zu streichen:

$$(A16.3) \quad RUK = H - (y_a + \Delta y_a + 0,1)$$

### Seite 79, Anhang 16:

In den Tabellen 1-3 ist von allen angegebenen Werten  $0,1m$  abzuziehen:

$$RUK = \text{Tabellenwert} - 0,1m$$

Erklärung: Die in der Tabelle für RUK angegebenen Werte sind die Rauchschttdicke  $y_a$  plus der lokalen Vertiefung  $\Delta y_a$  nach Gleichung A16.1, jedoch ohne den Zuschlag  $0,1m$  lt. Gleichung A16.3)

### Seiten 80-83, Anhang 17, Tabellen 1 und 2:

Die in den Tabellen angegebenen Werte wurden für eine Umgebungstemperatur von  $273K$ , also  $0^\circ C$  und nicht für  $293K$ , also  $20^\circ C$  berechnet. Die Tabellen sind also nur für eine grobe Abschätzung geeignet. Für Dimensionierungen bei Konzepterstellung sind die Gleichungen im Haupttext mit  $T_0 = 293K$  zu verwenden.

### Seiten 82-83, Tabelle 2:

In der ersten Zeile wurden in der Spalte Sprinkleranlage die Unterspalten  $\Theta$  und  $M$  vertauscht, das heißt:

In der Spalte  $\Theta$  werden die Werte für  $M$  und in der Spalte  $M$  die Werte für  $\Theta$  angegeben.

**Unter Berücksichtigung dieser Korrekturen kann die TRVB 125 S ab sofort wieder für Dimensionierungen herangezogen werden.**