

### Version 18.0

Build	Komponente	Beschreibung	ID
04.10.18	Allgemein	Anpassungen für die aktuelle Programmversion TRIMAS® 18.0.	12989
09.08.18	Allgemein	Anpassungen für die aktuelle Programmversion TRIMAS® 18.0.	12859
12.06.18	Allgemein	Anpassungen für die aktuelle Programmversion TRIMAS® 18.0.	12688
07.05.18	Allgemein	Anpassungen für die aktuelle Programmversion TRIMAS® 18.0.	12556

### Version 17.0

Build	Komponente	Beschreibung	ID
01.02.18	Allgemein	Anpassungen für die aktuelle Programmversion TRIMAS® 17.0.	12319
17.11.17	Allgemein	Anpassungen für die aktuelle Programmversion TRIMAS® 17.0.	12126
19.10.17	Schnittstellen	Die Nachweisschnitte der Bemessung enthalten jetzt die zugehörige Elementnummer der Trimas-Berechnung.	11635
05.05.17	Allgemein	Anpassungen für die aktuelle Programmversion TRIMAS® 17.0.	11358
02.05.17	Allgemein	Anpassungen für die aktuelle Programmversion TRIMAS® 17.0.	11339
14.03.17	Eingabe	Bei unsymmetrischen Trägern wird die horizontale Lage des Schwerpunkts (ys) in der Liste informativ mit ausgedruckt.	10398
14.03.17	Allgemein	Anpassungen für die aktuelle Programmversion TRIMAS® 17.0.	11123

### Version 16.0

Build	Komponente	Beschreibung	ID
28.11.16	Bemessung	Wenn ausschließlich vom Spanngliedende vorgespannt wird und die Spannkraft in kN statt in Prozent eingegeben ist, wurde die Eingabe trotzdem als Prozentwert übernommen. Das hatte zur Folge, dass bei der Bemessung die statisch bestimmten Schnittgrößen aus der maximal zulässigen Spannkraft ermittelt wurden. Die Gesamtschnittgrößen aus der statischen Berechnung sind davon unberührt.	10387
28.11.16	Eingabe	Bei einem Wechsel der Betongüte in der Querschnittseingabe wurden im Protokoll noch die vorigen Werte ausgegeben.	10400
14.10.16	Allgemein	Beim Starten der Bemessung oder der sekundären Schnittkräfte kam es zu einem Programmabsturz, wenn die Version der Ergebnisdatenbank (32/64-Bit) nicht der des Programms entsprach. Es wird nun eine Dialogbox mit entsprechender Meldung angezeigt und das Programm kontrolliert abgebrochen.	9998
14.10.16	Bemessung	<b>Dekompressionsnachweis</b> Bei der Kriech- und Schwindberechnung wurde fälschlicherweise eine Anfangs-Spannstahlspannung Sig.p0 ohne Berücksichtigung der Betonverkürzung angesetzt. Die Anfangs-Spannstahlspannung wurde korrigiert und die Querschnittsspannungen sind somit korrekt. Bei den zeitabhängigen Spannungen lief die Berechnung dagegen korrekt ab.	10213
14.10.16	Eingabe	Der Nenndurchmesser dNom einer Spannbettvorspannung wird nun an die Bemessung mit übergeben.	10002
17.05.16	Allgemein	Anpassungen für die aktuelle Programmversion TRIMAS® 16.0.	9888
04.04.16	Bemessung	In der Liste der Dekompression wird bei den quasi-ständigen Kombinationen der aktuelle psi2-Wert in Abhängigkeit von Vorspanntyp und statischer Bestimmtheit mit ausgegeben.	9681
16.02.16	Allgemein	Programmanpassungen für die <b>Lauffähigkeit unter Windows 10</b> .	9529
16.02.16	Allgemein	Anpassungen für die aktuelle Programmversion TRIMAS® 16.0.	9671

### Version 15.0

Build	Komponente	Beschreibung	ID
15.12.15	Allgemein	Beim Ausdruck der Querschnittswerte erscheint bei DIN EN jetzt die richtige Bezeichnung der Anforderung.	9332
05.11.15	Bemessung	Wenn die mögliche Stützensenkung fehlt, wird in der Grundkombination stattdessen die wahrscheinliche Stützensenkung ohne Abminderung angesetzt.	9290
05.11.15	Bemessung	Bei Fußgängerbrücken schließen sich Verkehrsflächenlasten und Achslasten nun in der Überlagerung gegenseitig aus. Bemessen wird für den ungünstigeren Wert.	9230
15.09.15	Allgemein	Anpassungen für die aktuelle Programmversion TRIMAS® 15.0.	9315
02.08.15	Allgemein	Anpassungen für die aktuelle Programmversion TRIMAS® 15.0.	9204
20.05.15	Bemessung	Die Dimensionen im Diagramm der Schubfugenbemessung wurden an die eingestellte Norm angepasst.	8976
22.04.15	Generierung	Bei einer Neueingabe eines Projektes werden die sekundären Bauzustände automatisch angelegt. Hierbei wurden in der bisherigen Version 15.0 die Daten aus dem letzten Bauzustand nur unvollständig kopiert, so dass die Berechnung dieser neuen Bauzustände nicht möglich war.	8909
16.03.15	Allgemein	Anpassungen für die aktuelle Programmversion TRIMAS® 15.0.	8868
27.02.15	Allgemein	Anpassungen für die aktuelle Programmversion TRIMAS® 15.0.	8828
27.02.15	Bemessung	Im GzT werden nur noch mögliche Stützensenkungen und im GzG und GzE nur die als wahrscheinlich eingegebenen Stützensenkungen berücksichtigt.	8753
27.02.15	NAZWEI	<b>Hydratationsnachweis der Ortbetonplatte</b> Die Zwängungskraft infolge Hydratation wird von der oberen und unteren Bewehrungslage in der Ortbetonplatte aufgenommen. Es wird allerdings nur die <i>obere Lage</i> ausgedruckt, da das Programm nur die 3 folgenden Bewehrungslagen kennt: Ortbetonplatte oben / Fertigteil oben / Fertigteil unten. In der " <i>Ortbetonplatte unten</i> " muss die gleiche Bewehrung infolge Hydratation eingelegt werden wie in der oberen Lage.	8723

### Version 14.0

Build	Komponente	Beschreibung	ID
02.02.15	Bemessung	Bei zwängungsfreien Systemen (keine Sekundärschnittgrößen) wurde der Dekompressionsnachweis zum Zeitpunkt $t=\infty$ nicht ausgedruckt.	8660
22.10.14	Allgemein	Anpassungen für die aktuelle Programmversion TRIMAS® 14.0.	8476
22.09.14	Bemessung	Bei langen Trägern bei sehr kleinem Abstand der Nachweisschnitte und innerhalb der Trägerlänge endender Spannglieder konnte es durch Unterschiede in der Lage von Rechenpunkten der Vorspannung und Nachweisschnitten zu geringfügig unsymmetrischen Vorspannkräften in der Ausgabeliste kommen. Die Rechenpunkte der Vorspannung werden nun zusätzlich in einer verfeinerten Teilung auf die Nachweisschnitte angepasst.	7807
22.09.14	Generierung	Gleichartige Einstellungsparameter zu Norm, Teilsicherheits- und Kombinationsbeiwerten werden jetzt zwischen Bemessung- und Berechnungsprogramm bei Änderungen abgeglichen.	8050
10.03.14	Allgemein	Anpassungen für die aktuelle Programmversion TRIMAS® 14.0.	7782
10.03.14	Bemessung	<b>Nachweis der Dekompression unter Berücksichtigung der sekundären Effekte</b> Bei statisch unbestimmten Systemen ist eine Berechnung der sekundären Effekte erforderlich. Da diese zur Zeit $t_{\infty}$ ermittelt werden, in der Ausgabe aber die größte Zugspannung aus "vor" und "nach" $t_{\infty}$ ausgegeben wurde, fehlte die günstige Wirkung der sekundären Schnittgrößen im Stützenbereich. Darüberhinaus wurde ein Fehler bei der querschnittweisen Spannungsausgabe behoben.	7786
10.03.14	Bemessung	<b>Querkraftbemessung</b> Die Querkraftbemessung wird ab sofort immer mit dem inneren Hebelarm aus der Biegebemessung durchgeführt.	7756
10.03.14	Bemessung	<b>Vorspannungsmaterial</b> Benutzerdefiniertes Vorspannmateriale wird nun der Materialliste angefügt und bei der Bemessung richtig berücksichtigt.	7755
22.02.14	Allgemein	Anpassungen für die aktuelle Programmversion TRIMAS® 14.0.	7751
28.01.14	Allgemein	Anpassungen für die aktuelle Programmversion TRIMAS® 14.0.	7567
28.01.14	Allgemein	Anpassungen für die aktuelle Programmversion TRIMAS® 14.0.	7568

### Version 13.0

Build	Komponente	Beschreibung	ID
05.11.13	Bemessung	<b>Mindestbewehrung infolge Abfließen der Hydratationswärme</b> Der Nachweis beschränkt sich jetzt nur auf die Bereiche, in denen Kontakte zwischen Ortbetonplatte und Fertigteilquerschnitt vorhanden sind.	7257
10.10.13	Bemessung	Ein Verbundquerschnitt kann nicht bemessen werden, wenn die Ortbetonplatte schmaler als der Obergurt des Fertigteils ist. Bei Vorliegen solcher Querschnitte wird mit einer Fehlermeldung darauf hingewiesen.	7183
10.10.13	Bemessung	Bei der Schubbemessung von Verbundfugen von Brücken werden die Adhäsionsbeiwerte $c$ aufgrund dynamischer Beanspruchung allgemein halbiert, für DIN EN 1992-2/NA und DIN 1045-1:2008 werden die $c$ -Werte zu 0.0 gesetzt.	7176
10.10.13	Bemessung	<b>Bemessungsquerschnitt</b> Der Obergurt des Bemessungsquerschnitt von doppel-T-förmigen Verbundquerschnitten wurde falsch generiert.	7109
04.09.13	Bemessung	Für die Bemessung nach DIN EN 1992-2/NA wurden Anpassungen in der Oberflächen und der Listenausgabe vorgenommen.	7037
04.09.13	Bemessung	Querschnitte ohne Vorspannung und innerhalb des Einleitungsbereichs werden beim Dekompressionsnachweis übergangen. Wie bisher werden Überschreitungen der zulässigen Spannung nur für den Querschnittsrand ausgewiesen, der einem Spannglied näher liegt.	7033
04.09.13	Bemessung	<b>Kurze Bewehrungskanten im Ober- bzw. Untergurt</b> Kurze Bewehrungskanten können z.Bsp. durch Zusammenschieben der unteren Gurtflächen entstehen, wenn aus einem I-Querschnitt ein T-Querschnitt generiert werden soll. Die Bewehrung in diesen Kanten wird zukünftig ignoriert.	7032
04.09.13	Eingabe	Im Dialog der Spannverfahren wird die Auswahl nun auch nach einem erneuten Laden mit dem Material des aktuellen Spannstrangs selektiert.	7039
08.07.13	Bemessung	Die Biegebemessung war für eine Betonstahldehnung von 25 ‰ fehlerhaft.	6820
25.06.13	Allgemein	Die <b>Änderungsmittelungen</b> stehen nun auch in <b>englischer Sprache</b> zur Verfügung.	6459
25.06.13	Allgemein	Programmanpassungen für die <b>Lauffähigkeit unter Windows 8</b> .	6372
25.06.13	Allgemein	Der Aufruf des Handbuchs zur Systemmodellierung wurde mit in das Menü aufgenommen.	6159
25.06.13	Ausgabedokument	<b>Lagerliste mit Angaben der Lagerkräfte und Verformungen</b> Entsprechend der DIN EN 1990/NA/A1:2012 kann eine Lagerliste mit Lagerkräfte und zugehörigen Verformungen ausgegeben werden.	6818
25.06.13	Bemessung	<b>Mindestbewehrung infolge Abfließen der Hydratationswärme in der Ortbetonplatte</b> Bei Verbundquerschnitten werden die Zwängungszugkräfte aus dem Abfließen der Hydratationswärme berechnet und ausgewiesen. Dabei wird davon ausgegangen, dass die Zugkräfte ausschließlich von der oberen Gurtbewehrung in der Ortbetonplatte aufgenommen werden.	6695

### Version 12.0

Build	Komponente	Beschreibung	ID
28.02.13	Allgemein	Anpassungen für die aktuelle Programmversion TRIMAS® 12.0.	6126
16.11.12	Allgemein	Anpassungen für die aktuelle Programmversion TRIMAS® 12.0.	5663
18.10.12	Allgemein	Anpassungen für die aktuelle Programmversion TRIMAS® 12.0.	5662
27.09.12	Allgemein	Anpassungen für die aktuelle Programmversion TRIMAS® 12.0.	5661
17.07.12	Allgemein	Anpassungen für die aktuelle Programmversion TRIMAS® 12.0.	5660
22.06.12	Allgemein	Programmwartung und -pflege (Anpassung für neue Compiler-Version)	5659
22.06.12	Allgemein	Programmabbruch beim Wechsel der Spannlitzenanzahl innerhalb der Trägerlänge bei der Berechnung im Zustand II behoben.	5658
22.06.12	Allgemein	Anpassungen für die aktuelle Programmversion TRIMAS® 12.0.	5653