

## Liste der nach TL-SP 99 geprüften Konstruktionsteile für Stahlschutzplanken

**2004**

### **Erläuterung:**

Auf Seite 1 sind in den Spalten 2 und 3 die bei der BAST registrierten Hersteller und die dazugehörigen Herstellerkennzeichen aufgeführt. Die übrigen Spalten enthalten die prüfpflichtigen Konstruktionsteile gemäß TL-SP 99, Anlage 4 und die zugehörige Teil-Nummer in numerischer Reihenfolge sowie die Prüfmarke, die Informationen über den Zeitpunkt der durchgeführten Eignungs- bzw. Fremdüberwachungsprüfung. Der Aufbau der Seiten 2 bis 9 entspricht dem der Seite 1, nur ist aus Platzgründen der Herstellername weggelassen worden.

### **Inhalt:**

| <b>Seite</b> | <b>Teil-Nr. nach TL-SP 99</b> | <b>Bezeichnung</b>   |
|--------------|-------------------------------|--|
| 1            | 1.00 bis 3.20                 | Holme, Pfosten, Plattenpfosten;  |
| 2            | 3.30 bis 3.51                 | Steckpfosten, Pfosten mit Fußplatte;   |
| 3            | 3.60 bis 6.20                 | Pfosten mit Fußplatte, Abstandhalter, Distanzstücke;   |
| 4            | 6.30 bis 12.00                | Distanzstücke, Pfostenklaue für Aufsetzgeländer; Abspanngurte, Kopfstücke;                                 |
| 5            | 12.01 bis 12.32               | Kopfstücke, Umkehrstücke;  |
| 6            | 12.40 bis 13.11               | Bauwerk Anschlussstücke, Absenkwinkelstücke;   |
| 7            | 14.00 bis 16.01               | Behelfsabsenkungen, Dilatationsstöße;  |
| 8            | 16.02 bis 22.01               | Dilatationsstöße, Profilgeländer;  |
| 9            | 22.10 bis 61.01               | Profilgeländer, Kastenprofil; Zwischenholm, Rechteckpfosten für SAFETY RAIL; Pfosten C 125 für SUPER RAIL. |

### Erläuterung der Prüfmarken:

1. Am TL-SP- bzw. RAL-Kennzeichen des gelieferten Konstruktionsteils wird der Prüfzeitraum abgelesen.

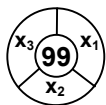
Beispiel für die Bestimmung des Prüfzeitraums nach TL-SP 99:

TL-SP 99/1 → Prüfzeitraum: 1. Drittel im Jahr 1999

Beispiel für die Bestimmung des Prüfzeitraums nach RAL-RG 620:

RAL-RG 620 199 → Prüfzeitraum: 1. Drittel im Jahr 1999

2. In der „Liste der nach TL-SP 99 geprüften Konstruktionsteile und deren Hersteller“ für das Jahr des Prüfzeitraums muss für das entsprechende Konstruktionsteil (Spalte) und für das Herstellerkennzeichen bzw. den Hersteller (Zeile) eine Prüfmarke eingetragen sein:

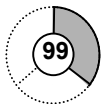


$x_1 = 1.$  Drittel

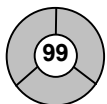
$x_2 = 2.$  Drittel

$x_3 = 3.$  Drittel

3. Das Feld der Prüfmarke, welches dem eingepprägten Jahresdrittel des Prüfzeitraumes entspricht, muss grau unterlegt sein. Für das unter 1. genannte Beispiel muss die Prüfmarke folgende Gestalt haben (die fehlenden Felder sind für das Beispiel ohne Belang):



Wenn in allen 3 Prüfzeiträumen eine Überwachung erfolgt ist, dann sind alle Felder der Prüfmarke grau unterlegt.



4. Liegt keine Prüfmarke vor oder ist das Feld des Jahresdrittels nicht grau unterlegt, erfüllt das Konstruktionsteil nicht die Anforderungen der TL-SP.

| <b>Bundesanstalt für Straßenwesen</b><br><b>Liste der Fremdüberwachungs- bzw. Eignungsprüfungen nach TL-SP 99</b><br><b>2004</b> |                       |  | Konstruktionsteil nach TL-SP 99 |                               |                                 |                                 |                                 |                             |
|--|-----------------------|--|---------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|
|  |                       |  | Schutzplankenholm<br>Profil A   | Schutzplankenholm<br>Profil B | Pfosten<br>Sigma 100<br>1900 mm | Pfosten<br>Sigma 100<br>2300 mm | Pfosten<br>Sigma 100<br>2500 mm | Plattenpfosten<br>Sigma 100 |
| lfd. Nr.   | Herstellerkennzeichen | Hersteller / Generalimporteur  | 1.00                            | 2.00                          | 3.00                            | 3.01                            | 3.02                            | 3.20                        |
| 1  |                       | Alka Sanayi Insaat ve Ticaret A.S.                                       |                                 |                               |                                 |                                 |                                 |                             |
| 2  |                       | BBV Baustahl und Blechverarbeitungsgesellschaft mbH & Co. Verzinkerei KG |                                 |                               |                                 |                                 |                                 |                             |
| 3  |                       | BONGARD GmbH & Co. KG  |                                 |                               |                                 |                                 |                                 |                             |
| 4  |                       | Metalmeccanica Fracasso S.p.A.   |                                 |                               |                                 |                                 |                                 |                             |
| 5  |                       | SAWOD „FREGAT“ AG/<br>WEROCO Handelsgesellschaft mbH                     |                                 |                               |                                 |                                 |                                 |                             |
| 6  |                       | Hamco Dinslaken Bausysteme GmbH  |                                 |                               |                                 |                                 |                                 |                             |
| 7  |                       | Inter Metal Sp. Zo.o./<br>Outimex Bautechnik GmbH                        |                                 |                               |                                 |                                 |                                 |                             |
| 8  |                       | Nova Hut   | <br>unverzinkt                  |                               |                                 | <br>unverzinkt                  | <br>unverzinkt                  |                             |
| 9  |                       | Pass + Co. GmbH & Co. KG   |                                 |                               |                                 |                                 |                                 |                             |
| 10   |                       | Erwin Peetz GmbH & Co. KG  |                                 |                               |                                 |                                 |                                 |                             |
| 11   |                       | Prins Dokkum B.V.  |                                 |                               |                                 |                                 |                                 |                             |
| 12   |                       | Schümmelfeder u. Partner GmbH  |                                 |                               |                                 |                                 |                                 |                             |
| 13   |                       | SPIG Schutzplanken-Produktions-Gesellschaft mbH & Co. KG                 |                                 |                               |                                 |                                 |                                 |                             |
| 14   |                       | S. C. TEPRO S.A./<br>WEROCO Handelsgesellschaft mbH                      |                                 |                               |                                 |                                 |                                 |                             |
| 15   |                       | Voest - Alpine GmbH  |                                 |                               |                                 |                                 |                                 |                             |

| Liste 2004  |                            | Konstruktionsteil nach TL-SP 99                  |  |   |   |  |  |   |   |
|-------------|----------------------------|--|--|---|---|--|--|---|---|
|             |                            | Steck-<br>pfosten<br><br>Sigma<br>100<br>1130 mm | Steck-<br>pfosten<br><br>Sigma<br>100<br>1230 mm | Steck-<br>pfosten<br><br>Sigma/<br>IPE<br>1130 mm | Steck-<br>pfosten<br><br>Sigma/<br>IPE<br>1230 mm | Pfosten mit<br>Fußplatte<br>EDSP<br>(ESP)<br><br>Sigma 100<br>rechte<br>Ausführung<br>515 mm | Pfosten mit<br>Fußplatte<br>EDSP<br>(ESP)<br><br>Sigma 100<br>rechte<br>Ausführung<br>615 mm | Pfosten mit<br>Fußplatte<br>EDSP<br>(ESP)<br><br>Sigma 100<br>linke<br>Ausführung<br>515 mm | Pfosten mit<br>Fußplatte<br>EDSP<br>(ESP)<br><br>Sigma 100<br>linke<br>Ausführung<br>615 mm |
| lfd.<br>Nr. | Hersteller-<br>kennzeichen | 3.30   | 3.31   | 3.32  | 3.33  | 3.40   | 3.41   | 3.50  | 3.51  |
| 1           |                            |  |  |   |   |  |  |   |   |
| 2           |                            |  |  |   |   |  |  |   |   |
| 3           |                            |  |  |   |   |  |  |   |   |
| 4           |                            |  |  |   |   |  |  |   |   |
| 5           |                            |  |  |   |   |  |  |   |   |
| 6           |                            |  |  |   |   |  |  |   |   |
| 7           |                            |  |  |   |   |  |  |   |   |
| 8           |                            |  |  |   |   |  |  |   |   |
| 9           |                            |  |  |   |   |  |  |   |   |
| 10          |                            |  |  |   |   |  |  |   |   |
| 11          |                            |  |  |   |   |  |  |   |   |
| 12          |                            |  |  |   |   |  |  |   |   |
| 13          |                            |  |  |   |   |  |  |   |   |
| 14          |                            |  |  |   |   |  |  |   |   |
| 15          |                            |  |  |   |   |  |  |   |   |

| Liste 2004 |                        | Konstruktionsteil nach TL-SP 99  |   |                                    |                                   |  |                                |                                |                                |
|------------|------------------------|--|---|------------------------------------|-----------------------------------|--|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
|            |                        | Pfosten mit Fußplatte DDSP (DSP)<br>Sigma 100 rechte Ausführung 515 mm | Pfosten mit Fußplatte DDSP (DSP)<br>Sigma 100 linke Ausführung 515 mm | Abstandhalter<br>rechte Ausführung | Abstandhalter<br>linke Ausführung | Abstandhalter<br>rechte Ausführung mit Pfosten-ausschnitt für Geländer | Distanzstück<br>780/<br>710 mm | Distanzstück<br>813/<br>743 mm | Distanzstück<br>846/<br>776 mm |
| lfd. Nr.   | Hersteller-kennzeichen | 3.60   | 3.61  | 5.00                               | 5.10                              | 5.20   | 6.00                           | 6.10                           | 6.20                           |
| 1          |                        |  |   |                                    |                                   |  |                                |                                |                                |
| 2          |                        |  |   |                                    |                                   |  |                                |                                |                                |
| 3          |                        |  |   |                                    |                                   |  |                                |                                |                                |
| 4          |                        |  |   |                                    |                                   |  |                                |                                |                                |
| 5          |                        |  |   |                                    |                                   |  |                                |                                |                                |
| 6          |                        |  |   |                                    |                                   |  |                                |                                |                                |
| 7          |                        |  |   |                                    |                                   |  |                                |                                |                                |
| 8          |                        |  |   |                                    |                                   |  |                                |                                |                                |
| 9          |                        |  |   |                                    |                                   |  |                                |                                |                                |
| 10         |                        |  |   |                                    |                                   |  |                                |                                |                                |
| 11         |                        |  |   |                                    |                                   |  |                                |                                |                                |
| 12         |                        |  |   |                                    |                                   |  |                                |                                |                                |
| 13         |                        |  |   |                                    |                                   |  |                                |                                |                                |
| 14         |                        |  |   |                                    |                                   |  |                                |                                |                                |
| 15         |                        |  |   |                                    |                                   |  |                                |                                |                                |

| Liste 2004  |                            | Konstruktionsteil nach TL-SP 99 |                   |                   |                   |                   |  |                                   |                          |   |
|-------------|----------------------------|---------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--|-----------------------------------|--------------------------|---|
|             |                            | Distanz-<br>stück               | Distanz-<br>stück | Distanz-<br>stück | Distanz-<br>stück | Pfosten-<br>klaue | Pfosten-<br>klaue<br>für<br>Aufsetz-<br>geländer | Abspann-<br>gurt<br>lang          | Abspann-<br>gurt<br>kurz | Kopf-<br>stück<br>Profil A<br>mit<br>Rund-<br>löchern |
| lfd.<br>Nr. | Hersteller-<br>kennzeichen | 880/<br>810 mm                  | 913/<br>843 mm    | 946/<br>876 mm    | 980/<br>910 mm    |                   |  | 4140 mm                           | 2140 mm                  |   |
|             |                            | 6.30                            | 6.40              | 6.50              | 6.60              | 7.00              | 7.10   | 8.00                              | 8.10                     | 12.00   |
| 1           |                            |                                 |                   |                   |                   |                   |  |                                   |                          |   |
| 2           |                            |                                 |                   |                   |                   |                   |  |                                   |                          |   |
| 3           |                            |                                 |                   |                   |                   |                   |  |                                   |                          |   |
| 4           |                            |                                 |                   |                   |                   |                   |  |                                   |                          |   |
| 5           |                            |                                 |                   |                   |                   |                   |  |                                   |                          |   |
| 6           |                            |                                 |                   |                   |                   |                   |  |                                   |                          |   |
| 7           |                            |                                 |                   |                   |                   |                   |  |                                   |                          |   |
| 8           |                            |                                 |                   |                   |                   |                   |  | <br>1. + 3. Drittel<br>unverzinkt |                          |   |
| 9           |                            |                                 |                   |                   |                   |                   |  |                                   |                          |   |
| 10          |                            |                                 |                   |                   |                   |                   |  |                                   |                          |   |
| 11          |                            |                                 |                   |                   |                   |                   |  |                                   |                          |   |
| 12          |                            |                                 |                   |                   |                   |                   |  |                                   |                          |   |
| 13          |                            |                                 |                   |                   |                   |                   |  |                                   |                          |   |
| 14          |                            |                                 |                   |                   |                   |                   |  |                                   |                          |   |
| 15          |                            |                                 |                   |                   |                   |                   |  |                                   |                          |   |

| Liste 2004  |                            | Konstruktionsteil nach TL-SP 99                        |   |  |   |  |  |   |  |  |
|-------------|----------------------------|--|---|--|---|--|--|---|--|--|
|             |                            | Kopf-<br>stück<br>Profil A<br>mit<br>Tropf-<br>löchern | Kopf-<br>stück<br>Profil B<br>mit<br>Rund-<br>löchern | Kopf-<br>stück<br>Profil B<br>mit<br>Tropf-<br>löchern | Umkehr-<br>stück<br>Profil A<br>DDSP/<br>DSP mit<br>Rund-<br>/Tropfl. | Umkehr-<br>stück<br>Profil A<br>DDSP/<br>DSP mit<br>Rund-<br>/Rundl. | Umkehr-<br>stück<br>Profil A<br>DDSP/<br>DSP mit<br>Tropf-<br>/Tropfl. | Umkehr-<br>stück<br>Profil B<br>DDSP/<br>DSP mit<br>Rund-<br>/Tropfl. | Umkehr-<br>stück<br>Profil B<br>DDSP/<br>DSP mit<br>Rund-<br>/Rundl. | Umkehr-<br>stück<br>Profil B<br>DDSP/<br>DSP mit<br>Tropf-<br>/Tropfl. |
| lfd.<br>Nr. | Hersteller-<br>kennzeichen | 12.01  | 12.10   | 12.11  | 12.20   | 12.21  | 12.22  | 12.30   | 12.31  | 12.32  |
| 1           |                            |  |   |  |   |  |  |   |  |  |
| 2           |                            |  |   |  |   |  |  |   |  |  |
| 3           |                            |  |   |  |   |  |  |   |  |  |
| 4           |                            |  |   |  |   |  |  |   |  |  |
| 5           |                            |  |   |  |   |  |  |   |  |  |
| 6           |                            |  |   |  |   |  |  |   |  |  |
| 7           |                            |  |   |  |   |  |  |   |  |  |
| 8           |                            |  |   |  |   |  |  |   |  |  |
| 9           |                            |  |   |  |   |  |  |   |  |  |
| 10          |                            |  |   |  |   |  |  |   |  |  |
| 11          |                            |  |   |  |   |  |  |   |  |  |
| 12          |                            |  |   |  |   |  |  |   |  |  |
| 13          |                            |  |   |  |   |  |  |   |  |  |
| 14          |                            |  |   |  |   |  |  |   |  |  |
| 15          |                            |  |   |  |   |  |  |   |  |  |

| Liste 2004  |                            | Konstruktionsteil nach TL-SP 99  |   |  |   |  |   |  |   |
|-------------|----------------------------|--|---|--|---|--|---|--|---|
|             |                            | Bauwerk<br>Anschluß-<br>stück<br><br>Profil A<br>Rundloch<br><br>12.40 | Bauwerk<br>Anschluß-<br>stück<br><br>Profil A<br>Tropfloch<br><br>12.41 | Bauwerk<br>Anschluß-<br>stück<br><br>Profil B<br>Rundloch<br><br>12.50 | Bauwerk<br>Anschluß-<br>stück<br><br>Profil B<br>Tropfloch<br><br>12.51 | Absenk-<br>winkel-<br>stück<br><br>Profil A<br>rechts<br><br>13.00 | Absenk-<br>winkel-<br>stück<br><br>Profil A<br>links<br><br>13.01 | Absenk-<br>winkel-<br>stück<br><br>Profil B<br>rechts<br><br>13.10 | Absenk-<br>winkel-<br>stück<br><br>Profil B<br>links<br><br>13.11 |
| lfd.<br>Nr. | Hersteller-<br>kennzeichen |  |   |  |   |  |   |  |   |
| 1           |                            |  |   |  |   |  |   |  |   |
| 2           |                            |  |   |  |   |  |   |  |   |
| 3           |                            |  |   |  |   |  |   |  |   |
| 4           |                            |  |   |  |   |  |   |  |   |
| 5           |                            |  |   |  |   |  |   |  |   |
| 6           |                            |  |   |  |   |  |   |  |   |
| 7           |                            |  |   |  |   |  |   |  |   |
| 8           |                            |  |   |  |   |  |   |  |   |
| 9           |                            |  |   |  |   |  |   |  |   |
| 10          |                            |  |   |  |   |  |   |  |   |
| 11          |                            |  |   |  |   |  |   |  |   |
| 12          |                            |  |   |  |   |  |   |  |   |
| 13          |                            |  |   |  |   |  |   |  |   |
| 14          |                            |  |   |  |   |  |   |  |   |
| 15          |                            |  |   |  |   |  |   |  |   |



| Liste 2004  |                            | Konstruktionsteil nach TL-SP 99       |                                       |                                      |                                      |                      |                      |   |  |
|-------------|----------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|----------------------|----------------------|---|--|
|             |                            | Behelfs-<br>absenkung                 | Behelfs-<br>absenkung                 | Behelfs-<br>absenkung                | Behelfs-<br>absenkung                | Dilatations-<br>stoß | Dilatations-<br>stoß | Dilatations-<br>stoß                      | Dilatations-<br>stoß                     |
|             |                            | Profil A<br>DDSP<br>Rund-<br>/Tropfl. | Profil B<br>DDSP<br>Rund-<br>/Tropfl. | Profil A<br>DSP<br>Rund-<br>/Tropfl. | Profil B<br>DSP<br>Rund-<br>/Tropfl. | 80 mm<br>Profil A    | 80 mm<br>Profil B    | 320 mm<br>Profil A<br>Tropf-/<br>Langloch | 320 mm<br>Profil A<br>Rund-/<br>Langloch |
| lfd.<br>Nr. | Hersteller-<br>kennzeichen | 14.00<br>14.01                        | 14.10<br>14.11                        | 14.20<br>14.21                       | 14.30<br>14.31                       | 15.00<br>15.01       | 15.10<br>15.11       | 16.00                                     | 16.01                                    |
| 1           |                            |                                       |                                       |                                      |                                      |                      |                      |   |  |
| 2           |                            |                                       |                                       |                                      |                                      |                      |                      |   |  |
| 3           |                            |                                       |                                       |                                      |                                      |                      |                      |   |  |
| 4           |                            |                                       |                                       |                                      |                                      |                      |                      |   |  |
| 5           |                            |                                       |                                       |                                      |                                      |                      |                      |   |  |
| 6           |                            |                                       |                                       |                                      |                                      |                      |                      |   |  |
| 7           |                            |                                       |                                       |                                      |                                      |                      |                      |   |  |
| 8           |                            |                                       |                                       |                                      |                                      |                      |                      |   |  |
| 9           |                            |                                       |                                       |                                      |                                      |                      |                      |   |  |
| 10          |                            |                                       |                                       |                                      |                                      |                      |                      |   |  |
| 11          |                            |                                       |                                       |                                      |                                      |                      |                      |   |  |
| 12          |                            |                                       |                                       |                                      |                                      |                      |                      |   |  |
| 13          |                            |                                       |                                       |                                      |                                      |                      |                      |   |  |
| 14          |                            |                                       |                                       |                                      |                                      |                      |                      |   |  |
| 15          |                            |                                       |                                       |                                      |                                      |                      |                      |   |  |

| Liste 2004  |                            | Konstruktionsteil nach TL-SP 99          |  |                      |                      |                      |                      |                      |                          |
|-------------|----------------------------|--|--|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--------------------------|
|             |                            | Dilatations-<br>stoß                     | Dilatations-<br>stoß                       | Dilatations-<br>stoß | Dilatations-<br>stoß | Dilatations-<br>stoß | Dilatations-<br>stoß | Dilatations-<br>stoß | Profil-<br>gelän-<br>der |
| lfd.<br>Nr. | Hersteller-<br>kennzeichen | 320 mm<br>Profil A<br>Rund-<br>/Rundloch | 320 mm<br>Profil A<br>Tropf-<br>/Tropfloch | 320 mm<br>Profil B   | 640 mm<br>Profil A   | 640 mm<br>Profil B   | 1000 mm<br>Profil A  | 1000 mm<br>Profil B  |                          |
|             |                            | 16.02                                    | 16.03                                      | 16.10 bis<br>16.13   | 17.00 bis<br>17.04   | 17.10 bis<br>17.14   | 18.00 bis<br>18.03   | 18.10<br>18.13       | 22.00<br>22.01           |
| 1           |                            |  |  |                      |                      |                      |                      |                      |                          |
| 2           |                            |  |  |                      |                      |                      |                      |                      |                          |
| 3           |                            |  |  |                      |                      |                      |                      |                      |                          |
| 4           |                            |  |  |                      |                      |                      |                      |                      |                          |
| 5           |                            |  |  |                      |                      |                      |                      |                      |                          |
| 6           |                            |  |  |                      |                      |                      |                      |                      |                          |
| 7           |                            |  |  |                      |                      |                      |                      |                      |                          |
| 8           |                            |  |  |                      |                      |                      |                      |                      |                          |
| 9           |                            |  |  |                      |                      |                      |                      |                      |                          |
| 10          |                            |  |  |                      |                      |                      |                      |                      |                          |
| 11          |                            |  |  |                      |                      |                      |                      |                      |                          |
| 12          |                            |  |  |                      |                      |                      |                      |                      |                          |
| 13          |                            |  |  |                      |                      |                      |                      |                      |                          |
| 14          |                            |  |  |                      |                      |                      |                      |                      |                          |
| 15          |                            |  |  |                      |                      |                      |                      |                      |                          |

| Liste 2004 |                       | Konstruktionsteil nach TL-SP 99 |              |                              |                                 |                                      |                                      |
|------------|-----------------------|---------------------------------|--------------|------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
|            |                       | Profilgeländer                  | Kastenprofil | Zwischenholm für SAFETY-RAIL | Rechteckpfosten für SAFETY-RAIL | Pfosten C 125 für SUPER-RAIL 2400 mm | Pfosten C 125 für SUPER-RAIL 2900 mm |
| lfd. Nr.   | Herstellerkennzeichen | 22.10<br>22.20                  | 25.00        | 25.10<br>25.11               | 25.20                           | 61.00                                | 61.01                                |
| 1          |                       |                                 |              |                              |                                 |                                      |                                      |
| 2          |                       |                                 |              |                              |                                 |                                      |                                      |
| 3          |                       |                                 |              |                              |                                 |                                      |                                      |
| 4          |                       |                                 |              |                              |                                 |                                      |                                      |
| 5          |                       |                                 |              |                              |                                 |                                      |                                      |
| 6          |                       |                                 |              |                              |                                 |                                      |                                      |
| 7          |                       |                                 |              |                              |                                 |                                      |                                      |
| 8          |                       |                                 |              |                              |                                 |                                      |                                      |
| 9          |                       |                                 |              |                              |                                 |                                      |                                      |
| 10         |                       |                                 |              |                              |                                 |                                      |                                      |
| 11         |                       |                                 |              |                              |                                 |                                      |                                      |
| 12         |                       |                                 |              |                              |                                 |                                      |                                      |
| 13         |                       |                                 |              |                              |                                 |                                      |                                      |
| 14         |                       |                                 |              |                              |                                 |                                      |                                      |
| 15         |                       |                                 |              |                              |                                 |                                      |                                      |