



Verkehr und Infrastruktur

**\_502 Hundertpunktecheck zu Übersichts- und Detailplänen****Inhalt von Übersichts- und Detailplan** (für kleine Objekte nur ein Plan)

- |                          |                          |                          |  |   |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--|---|
| <b>1</b>                 | <b>2</b>                 | <b>3</b>                 | <u>Koordinaten-, Kilometer- und Winkelangaben</u> im Schnittpunkt der Hauptachsen  |   |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |  |   |
| <b>4</b>                 |                          |                          | <u>Winkel</u> ( $100^g$ - Teilung) zwischen Brückenachse und Auflagerachsen  |   |
| <input type="checkbox"/> |                          |                          |  |   |
| <b>5</b>                 |                          |                          | <u>Radien und Übergangsbogen</u>   |   |
| <input type="checkbox"/> |                          |                          |  |   |
| <b>6</b>                 | <b>7</b>                 |                          | <u>Nordrichtung, Fahrrichtungen</u> nach Ortschaften, z.B. "nach Luzern", "nach Marbach" usw.                                |   |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                          |  |   |
| <b>8</b>                 | <b>9</b>                 |                          | <u>Breite</u> und <u>Quergefälle</u> von Fahrbahn, Standspur, Mittelstreifen, Rad- und Gehwege                               |   |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                          |  |   |
| <b>10</b>                |                          |                          | <u>Absteckungsachsen und -punkte</u>   |   |
| <input type="checkbox"/> |                          |                          |  |   |
| <b>11</b>                | <b>12</b>                | <b>13</b>                | <u>Höhenkoten</u> (m. ü. M.), <u>Längsgefälle</u> , vertikaler <u>Ausrundungsradius</u> der Brückenachse                     |   |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |  |   |
| <b>14</b>                | <b>15</b>                | <b>16</b>                | Wasserbauliche Angaben: <u>Wassertiefe</u> , <u>HHW-Kote</u> , <u>minimales Freibord</u> ,                                   |   |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |  |   |
| <b>17</b>                | <b>18</b>                |                          | <u>Gewässeranpassungen</u> , <u>Fliessrichtung</u> des Wassers   |   |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                          |  |   |
| <b>19</b>                | <b>20</b>                | <b>21</b>                | Ergebnis der Bodenuntersuchung mit <u>Sondierungen</u> , <u>Schichtenverlauf</u> und <u>Grundwasserspiegel</u><br>(max, min) |   |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |  |   |
| <b>22</b>                | <b>23</b>                |                          | <u>Bestehendes Terrain</u> und evt. <u>abzubrechende Bauteile</u>  |   |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                          |  |   |
| <b>24</b>                |                          |                          | <u>Geplante Böschungen</u> (auch im Grundriss)   |   |
| <input type="checkbox"/> |                          |                          |  |   |
| <b>25</b>                | <b>26</b>                |                          | <u>Wandschotter</u> , <u>Unterlagsbeton</u> unter Fundament  |   |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                          |  |   |
| <b>27</b>                | <b>28</b>                | <b>29</b>                | <b>30</b>  | <u>Bauetappen</u> , <u>Verkehrsumleitungen</u> , <u>Hilfsbrücken</u> , <u>Provisorien</u> (z.B. Abschrankungen)   |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>   |   |
| <b>31</b>                | <b>32</b>                |                          |  | <u>Lichtraumprofil</u> für Bau- und Endzustand, Bereich wo das <u>Lehrgerüst</u> nicht abgestützt werden kann   |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                          |  |   |
| <b>33</b>                |                          |                          |  | Frei zuhaltendes <u>Durchflussprofil</u> während der Bauzeit  |
| <input type="checkbox"/> |                          |                          |  |   |
| <b>34</b>                | <b>35</b>                | <b>36</b>                |  | <u>Betonieretappen</u> und <u>Arbeitsfugen</u> , <u>Überhöhung</u> der Konstruktion   |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |  |   |
| <b>37</b>                |                          |                          |  | <u>Höhenmessbolzen</u> im Detail- und Übersichtsplan eintragen (die Nummerierung beginnt in der Ecke, welche von Luzern her zuerst erreicht wird und läuft im Uhrzeigersinn weiter) |
| <input type="checkbox"/> |                          |                          |  |   |
| <b>38</b>                | <b>39</b>                | <b>40</b>                | <b>41</b>  | <u>Pfähle</u> (bei Pfahlfundationen), Pfeiler: <u>Lager</u> , <u>Führungslager</u> und <u>Lagerabhebestellen</u> bezeichnen   |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>   |   |
| <b>42</b>                |                          |                          |  | <u>Lagerkräfte</u> infolge Eigenlast sowie max und min  |
| <input type="checkbox"/> |                          |                          |  |   |
| <b>43</b>                | <b>44</b>                | <b>45</b>                |  | Leitungsrohre: <u>Anzahl</u> , <u>Material und Dimension</u> , <u>Benützer</u><br>z.B. 2 HPE Ø 92/82 TT, 3 HPE Ø 132/120 CKW, 1 HPE Ø 72/60 Reserve Kanton usw.                     |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |  |   |
| <b>46</b>                | <b>47</b>                | <b>48</b>                |  | <u>Unterstützung oder Aufhängung</u> , <u>Halfeneisen</u> , <u>Briden</u>   |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |  |   |
| <b>49</b>                |                          |                          |  | <u>Kupplungen</u> evt. <u>Kompensatoren</u> bei Dilatationen  |
| <input type="checkbox"/> |                          |                          |  |   |
| <b>50</b>                |                          |                          |  | <u>Gerüstmuscheln</u> für Hängegerüste bei Flussbrücken   |
| <input type="checkbox"/> |                          |                          |  |   |



## Verkehr und Infrastruktur

- 51 52 53 54**     Sickerbeton, Sickerplatten, Sickerleitungen, Betonabschlusszapfen
- 55 56**   Kontrollschächte, Anschlüsse an Hauptleitung
- 57 58 59**    Brückenentwässerungsleitungen, Einlauf- und Kontrollschächte, Widerlagerentwässerung
- 60 61 62**    Entwässerungsrinnen, Strassenkanalisation und Kanalisationsanschlüsse, Schlammstammler
- 63 64**   Futterrohre für Leitungen in der Widerlagerwand und unter der Schleppplatte, Kontrollschächte hinter der Schleppplatte
- 65 66 67**    Schachtabdeckungen, Einstiegsleitern (Typ), Höhenkoten für Rohrsohle (Einlauf, Auslauf) und Deckel bei Schächten
- 68**  Pumpenanlagen
- 69 70 71 72**     Abdichtungen, Abdichtungsanschlüsse, Belagsaufbau, Randsteine etc.
- 73 74 75 76**     Leitwände, Leitplanken, Geländer, Lärmschutzwände (Typ, Querschnitt, Handlaufhöhe, Längsstäbe, Pfosteneinteilung, Ankerbügel, Endverankerungen)
- 77 78 79**    Schleppplatten, Fugenübergänge (Bewegung in mm angeben), Aussparungen zum Versetzen der Fugenübergänge
- 80 81 82 83**     Wassermasen, Dreieckleisten, Fugenausbildung, Flächen mit Hydrophobierungen/Schutzanstrichen
- 84**  Entwässerungsrohre in Stützmauern und/oder Widerlagerwände
- 85 86 87**    Bei Kastenquerschnitten: Montage- und Einstiegsöffnungen, sowie Entwässerung jeweils im tiefsten Punkt des Kastens (z.B. Faserzement Ø 150 mm)
- 88 89**   Bei Vorspannung: Spannkabelverlauf, Aussparungen für die Vorspannköpfe, evt. auch bei der Widerlagerhinterwand
- 90 91 92**    Beleuchtung auf und unter dem Objekt, Anschlusskasten, Zuleitungen und Standorte von
- 93 94**   Beleuchtungsmasten, Signalisationstafel
- 95**  Betonart z.B. F600/601 C30/37, XC4(CH), XD3(CH), XF4(CH), D=32mm, CI 0.1, C3 (RL 820.107)
- 96**  Strassenlasten (RL 820.108)
- 97 98 99**    Plan-Nr., Register-Nr., letztes Datum der Bearbeitung
- 100**  Zusätzliche Angaben bei Bahnbrücken:  
SBB-km, Lichtraumprofil, Gleisachsen, Schutzdächer, Schutzgitter, Schutzgerüste, Hilfsbrücken usw. während des Bau- und Endzustandes