

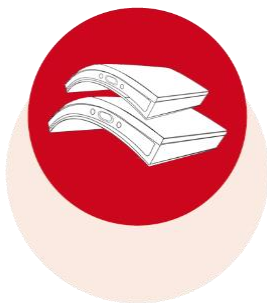


Gesellschaft für Datenverarbeitung  
und Systemberatung mbH



## OGSiD<sup>®</sup> SSB Data Recording System- die innovative Software für den Tunnelbau

### Die Features im Überblick:



- Dokumentation von Tübbings
- Logistische Überwachung von Fertigung bis hin zum Einbau
- Rückverfolgung jedes einzelnen Segments und Zugriff auf alle Daten
- Identifikation via Scanner und integrierter Foto Dokumentation
- Für internationale Einsätze und Großprojekte konzipiert

### Produktions- und Einbaudaten eines Tübbings

Production and installation data

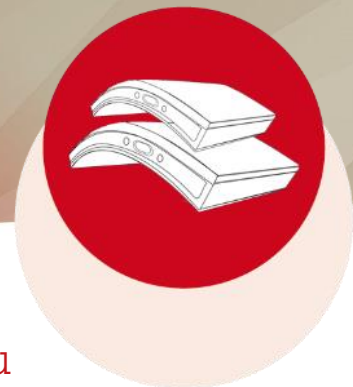
| Segment • Mould type • Status | 18959            | A4       | Quarantined  | additional information |
|-------------------------------|------------------|----------|--|------------------------|
| Work step                     | Date • Time      | Pers. No |  |                        |
| Planning:                     | 07.08.2019 00:00 |          | Mould-ID: 6  | Type: N                |
| Segment-Mould linking         | 07.08.2019 09:51 | 1007     |  |                        |
| Mould control                 | 07.08.2019 09:52 | 1007     | Check list: <span style="color: green;">✔</span> <span style="color: green;">✔</span> <span style="color: red;">✘</span> |                        |
| Install parts                 | 07.08.2019 09:52 | 1007     | YHC Delivery ticket Slump  |                        |
| Control before concreting:    | 07.08.2019 09:52 | 1007     | 28 9506 120  |                        |
| Concreting                    | 07.08.2019 10:41 | 1007     |  |                        |
| Strength test:                |                  |          |  |                        |
| Demoulding:                   |                  |          |  |                        |
| Damage:                       |                  |          | Damage list:   |                        |
| Repair:                       |                  |          | Repair list:   |                        |
| Final check:                  |                  |          |  |                        |
| Storage:                      |                  |          | Location:  |                        |
| Segment verification:         |                  |          |  |                        |
| Transport to the tunnel:      |                  |          | Truck number:  |                        |
| Check after transport:        |                  |          |  |                        |
| Installation in tunnel:       |                  |          | Tunnel • Ring • Position:  |                        |

Täglich werden in Tunnelprojekten weltweit hunderte von Tübbings zu kleinen und großen Tunnelröhren verbaut, hierbei hat die Sicherheit, Qualität und Effizienz aller einzelnen Tunnelbaumaßnahmen Auswirkungen auf die Wirtschaftlichkeit des gesamten Projektes.

OGSiD<sup>®</sup> SSB Data Recording System (DRS) ist ein umfassendes Werkzeug zur Dokumentation von Tübbings für den Tunnelbau.

Das DRS sorgt dafür, dass jeder einzelne Tübbing von der Fertigung bis hin zum Einbau in den Tunnel logistisch überwacht wird.

Die Rückverfolgung jedes einzelnen Segments, sowie der Zugriff auf alle Material-, Produktions-, Lager- und Verwendungsdaten wird gegeben.



# OGSiD® SSB Data Recording System- die innovative Software für den Tunnelbau

Mit dem DRS-Monitor alles im Blick

| Segment | Type | Status | Planned   | Mount Linkung    | Mount | Mount control    | PN   | Install parts    | F1 | F2 | F3 | F4 | Control before assembly | PN   | Connecting date  | Demounting |
|---------|------|--------|-----------|------------------|-------|------------------|------|------------------|----|----|----|----|-------------------------|------|------------------|------------|
| 010905  | A5   | N      | Completed | 07.08.2019 09:00 | 6     | 07.08.2019 09:02 | 1007 | 07.08.2019 09:02 | V  | V  | N  | N  | 07.08.2019 09:02        | 1007 | 07.08.2019 10:40 | C          |
| 010902  | A5   | N      | Completed | 07.08.2019 09:00 | 6     | 07.08.2019 09:02 | 1007 | 07.08.2019 09:02 | V  | V  | N  | N  | 07.08.2019 09:02        | 1007 | 07.08.2019 10:40 | C          |
| 010901  | K    | N      | Completed | 07.08.2019 09:00 | 6     | 07.08.2019 09:01 | 1007 | 07.08.2019 09:02 | V  | V  | N  | N  | 07.08.2019 09:02        | 1007 | 07.08.2019 10:40 | C          |
| 010903  | A3   | N      | Completed | 07.08.2019 09:00 | 6     | 07.08.2019 09:00 | 1007 | 07.08.2019 09:02 | V  | V  | N  | N  | 07.08.2019 09:00        | 1007 | 07.08.2019 10:41 | C          |
| 010904  | K    | N      | Completed | 07.08.2019 09:00 | 5     | 07.08.2019 09:00 | 1007 | 07.08.2019 09:00 | V  | V  | N  | N  | 07.08.2019 09:00        | 1007 | 07.08.2019 10:40 | C          |
| 010904  | A5   | N      | Completed | 07.08.2019 09:00 | 5     | 07.08.2019 09:00 | 1007 | 07.08.2019 09:00 | V  | V  | N  | N  | 07.08.2019 09:00        | 1007 | 07.08.2019 10:40 | C          |
| 010907  | A2   | N      | Completed | 07.08.2019 09:00 | 6     | 07.08.2019 09:00 | 1007 | 07.08.2019 09:00 | V  | V  | N  | N  | 07.08.2019 09:00        | 1007 | 07.08.2019 10:40 | C          |
| 010906  | A1   | N      | Completed | 07.08.2019 09:00 | 6     | 07.08.2019 09:00 | 1007 | 07.08.2019 09:00 | V  | V  | N  | N  | 07.08.2019 09:00        | 1007 | 07.08.2019 10:40 | C          |
| 010902  | A4   | N      | Completed | 07.08.2019 09:00 | 5     | 07.08.2019 09:00 | 1007 | 07.08.2019 09:00 | V  | V  | N  | N  | 07.08.2019 09:00        | 1007 | 07.08.2019 10:40 | C          |
| 010903  | A3   | N      | Completed | 07.08.2019 09:00 | 5     | 07.08.2019 09:00 | 1007 | 07.08.2019 09:00 | V  | V  | N  | N  | 07.08.2019 09:00        | 1007 | 07.08.2019 10:40 | C          |
| 010901  | A2   | N      | Completed | 07.08.2019 09:00 | 5     | 07.08.2019 09:00 | 1007 | 07.08.2019 09:00 | V  | V  | N  | N  | 07.08.2019 09:00        | 1007 | 07.08.2019 10:40 | C          |
| 010900  | A1   | N      | Completed | 07.08.2019 09:00 | 5     | 07.08.2019 09:00 | 1007 | 07.08.2019 10:00 | V  | V  | N  | N  | 07.08.2019 10:00        | 1007 | 07.08.2019 11:21 | C          |
| 010904  | A2   | N      | Completed | 07.08.2019 09:00 | 7     | 07.08.2019 09:00 | 1007 | 07.08.2019 09:00 | V  | V  | N  | N  | 07.08.2019 09:00        | 1007 | 07.08.2019 10:40 | C          |
| 010903  | A2   | N      | Completed | 07.08.2019 09:00 | 7     | 07.08.2019 09:00 | 1007 | 07.08.2019 09:00 | V  | V  | N  | N  | 07.08.2019 09:00        | 1007 | 07.08.2019 10:40 | C          |
| 010903  | K    | N      | Completed | 07.08.2019 09:00 | 7     | 07.08.2019 09:00 | 1007 | 07.08.2019 09:00 | V  | V  | N  | N  | 07.08.2019 09:00        | 1007 | 07.08.2019 10:40 | C          |
| 010902  | A2   | N      | Completed | 07.08.2019 09:00 | 7     | 07.08.2019 09:00 | 1007 | 07.08.2019 09:00 | V  | V  | N  | N  | 07.08.2019 09:00        | 1007 | 07.08.2019 10:40 | C          |
| 010903  | A2   | N      | Completed | 07.08.2019 09:00 | 7     | 07.08.2019 09:00 | 1007 | 07.08.2019 09:00 | V  | V  | N  | N  | 07.08.2019 09:00        | 1007 | 07.08.2019 10:40 | C          |
| 010902  | A5   | N      | Completed | 07.08.2019 09:00 | 3     | 07.08.2019 09:00 | 1007 | 07.08.2019 09:00 | V  | V  | N  | N  | 07.08.2019 09:00        | 1007 | 07.08.2019 10:40 | C          |
| 010901  | A4   | N      | Completed | 07.08.2019 09:00 | 3     | 07.08.2019 09:00 | 1007 | 07.08.2019 09:00 | V  | V  | N  | N  | 07.08.2019 09:00        | 1007 | 07.08.2019 10:40 | C          |
| 010902  | A5   | N      | Completed | 07.08.2019 09:00 | 3     | 07.08.2019 09:00 | 1007 | 07.08.2019 09:00 | V  | V  | N  | N  | 07.08.2019 09:00        | 1007 | 07.08.2019 10:40 | C          |
| 010900  | A3   | N      | Completed | 07.08.2019 09:00 | 3     | 07.08.2019 09:00 | 1007 | 07.08.2019 09:00 | V  | V  | N  | N  | 07.08.2019 09:00        | 1007 | 07.08.2019 10:40 | C          |

DRS ermöglicht, bei Bauausführung und Bauüberwachung Tübbings zu lokalisieren, Schäden aufzunehmen, Reparaturen zu verfolgen, Tübbings einzelnen Tunnelringen zuzuordnen und Berichte sowie Dokumentationen zu erstellen. Das Programm wurde für internationale Einsätze und Großprojekte konzipiert.

Organisation und Verwaltung mehrerer Lager

| Line | Place | Info   | Type | Level 1 | Level 2 | Level 3 | Level 4 | Level 5 | Level 6 | Level 7 | Level 8 | Level 9 |
|------|-------|--------|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 105  | A 1   | 010901 | A    | 010901  | 010901  | 010901  | 010901  | 010901  | 010901  | 010901  | 010901  | 010901  |
| 105  | A 2   | 010902 | A    | 010902  | 010902  | 010902  | 010902  | 010902  | 010902  | 010902  | 010902  | 010902  |
| 105  | A 3   | 010903 | A    | 010903  | 010903  | 010903  | 010903  | 010903  | 010903  | 010903  | 010903  | 010903  |
| 105  | A 4   | 010904 | A    | 010904  | 010904  | 010904  | 010904  | 010904  | 010904  | 010904  | 010904  | 010904  |
| 105  | A 5   | 010905 | A    | 010905  | 010905  | 010905  | 010905  | 010905  | 010905  | 010905  | 010905  | 010905  |
| 105  | A 6   | 010906 | A    | 010906  | 010906  | 010906  | 010906  | 010906  | 010906  | 010906  | 010906  | 010906  |
| 105  | A 7   | 010907 | A    | 010907  | 010907  | 010907  | 010907  | 010907  | 010907  | 010907  | 010907  | 010907  |
| 105  | A 8   | 010908 | A    | 010908  | 010908  | 010908  | 010908  | 010908  | 010908  | 010908  | 010908  | 010908  |
| 105  | A 9   | 010909 | A    | 010909  | 010909  | 010909  | 010909  | 010909  | 010909  | 010909  | 010909  | 010909  |
| 105  | A 10  | 010910 | A    | 010910  | 010910  | 010910  | 010910  | 010910  | 010910  | 010910  | 010910  | 010910  |
| 105  | A 11  | 010911 | A    | 010911  | 010911  | 010911  | 010911  | 010911  | 010911  | 010911  | 010911  | 010911  |
| 105  | A 12  | 010912 | A    | 010912  | 010912  | 010912  | 010912  | 010912  | 010912  | 010912  | 010912  | 010912  |
| 105  | A 13  | 010913 | A    | 010913  | 010913  | 010913  | 010913  | 010913  | 010913  | 010913  | 010913  | 010913  |
| 105  | A 14  | 010914 | A    | 010914  | 010914  | 010914  | 010914  | 010914  | 010914  | 010914  | 010914  | 010914  |
| 105  | A 15  | 010915 | A    | 010915  | 010915  | 010915  | 010915  | 010915  | 010915  | 010915  | 010915  | 010915  |
| 105  | A 16  | 010916 | A    | 010916  | 010916  | 010916  | 010916  | 010916  | 010916  | 010916  | 010916  | 010916  |
| 105  | A 17  | 010917 | A    | 010917  | 010917  | 010917  | 010917  | 010917  | 010917  | 010917  | 010917  | 010917  |
| 105  | A 18  | 010918 | A    | 010918  | 010918  | 010918  | 010918  | 010918  | 010918  | 010918  | 010918  | 010918  |
| 105  | A 19  | 010919 | A    | 010919  | 010919  | 010919  | 010919  | 010919  | 010919  | 010919  | 010919  | 010919  |
| 105  | A 20  | 010920 | A    | 010920  | 010920  | 010920  | 010920  | 010920  | 010920  | 010920  | 010920  | 010920  |
| 105  | A 21  | 010921 | A    | 010921  | 010921  | 010921  | 010921  | 010921  | 010921  | 010921  | 010921  | 010921  |
| 105  | A 22  | 010922 | A    | 010922  | 010922  | 010922  | 010922  | 010922  | 010922  | 010922  | 010922  | 010922  |
| 105  | A 23  | 010923 | A    | 010923  | 010923  | 010923  | 010923  | 010923  | 010923  | 010923  | 010923  | 010923  |
| 105  | A 24  | 010924 | A    | 010924  | 010924  | 010924  | 010924  | 010924  | 010924  | 010924  | 010924  | 010924  |
| 105  | A 25  | 010925 | A    | 010925  | 010925  | 010925  | 010925  | 010925  | 010925  | 010925  | 010925  | 010925  |
| 105  | A 26  | 010926 | A    | 010926  | 010926  | 010926  | 010926  | 010926  | 010926  | 010926  | 010926  | 010926  |
| 105  | A 27  | 010927 | A    | 010927  | 010927  | 010927  | 010927  | 010927  | 010927  | 010927  | 010927  | 010927  |
| 105  | B 1   | 010928 | B    | 010928  | 010928  | 010928  | 010928  | 010928  | 010928  | 010928  | 010928  | 010928  |
| 105  | B 2   | 010929 | B    | 010929  | 010929  | 010929  | 010929  | 010929  | 010929  | 010929  | 010929  | 010929  |

Ein weiteres Highlight stellt die modulare Lagerverwaltung dar. Hier werden Lagerplätze mit Ihren Stapelebenen dargestellt. Im Dialog ist je Stapelebene die Segmentnummer, der Steintyp und farbcodiert der Status des Segmentes sichtbar. Über die Tooltip- Funktion können weitere Details gesichtet werden. Zusätzlich ist es möglich Ein- und Auslagerstrategien einzubinden. Durch die Kommunikation mit Portalkränen werden die Positionsdaten vom Kran zur Prüfung der Position (Stellplatz) genutzt.



**OGS Gesellschaft für Datenverarbeitung und Systemberatung mbH**  
 Hohenfelder Straße 17-19 | 56068 Koblenz  
 Telefon: +49 261 91595-0 | Telefax: +49 261 91595-55  
 E-Mail: info@ogs.de | Internet: www.ogs.de

