



Mobiles Hochwasserschutzsystem Köln am Rhein – alle Stadtteile

Die IBS wurde in einem Ende 2004 geschlossenen Optionsvertrag für den Bau aller, in den Kölner Stadtteilen zur Ausführung kommenden Mobilwände beauftragt. Für die mobile Hochwasserschutzanlage der Stadt Köln wurde von der IBS, unter den projektspezifischen Anforderungen, eine neue hochleistungsfähige und zugleich auf geringe Gewichte optimierte Stützengeneration entwickelt. Die daraus hervorgegangenen freiauskragenden Stützenkonstruktionen wurde unter Teilnahme von Bauherrnvertretern in Belastungs- und Bruchversuchen auf ihr Verformungs- und Bruchverhalten hin untersucht. Des Weiteren wurden alle statisch relevanten Bauteilkomponenten durch einen unabhängigen Prüfenieur geprüft und freigegeben.



Die mobile HWS-Anlage in Köln gilt weltweit als größte ihrer Art.

Insgesamt besteht das Mobilsystem in Köln aus 3.300 Stützen und Ankerplatten und 35.000 Dammbalken auf insgesamt 1.750 Transportpaletten. Eine solche Serie von Stückzahlen lässt sich, insbesondere im Hinblick auf die Sicherung der knappen Liefertermine, nur in einer industriellen Fertigung erreichen. Die IBS verfügt über die dafür erforderlichen Produktions- und Bearbeitungskapazitäten. Gleichzeitig gewährleistet die Serienproduktion eine hohe Präzision und Konstanz der erforderlichen Bauteilqualitäten.



Winkelstützen



Durchfahrtsbereich mit Höhenversprung



4,20 m hohe Mobilstützen



Wermelskirchener Straße – eine von acht Lagerstätten

Das in Köln eingesetzte Mobilsystem der IBS ist für den Einsatz bei großen Mobilanlagen mit Stauhöhen über 1,50 m insbesondere unter wirtschaftlichen Gesichtspunkten prädestiniert. Alle für den Aufbau von tausenden von Einzelteilen relevanten Konstruktionsdetails, von der Verankerungstechnik bis hin zur Lager- und Transporttechnik, sind optimiert.

Bauherr: Stadtentwässerungsbetriebe Köln, AöR
Genehmigungsbehörde: Bezirksregierung Köln
Schutzziel: HQ100 bzw. 200 + 0,1 m Freibord
Lastansatz: hydr. Wasserdruck + 30 kN Einzellast bzw. 20 kN/m² Ersatzlast
Höhen: 0,30 m bis 4,20m
Gesamtlänge/-fläche: 9.500 m/14.000 m²