

- LEGENDE:**
- AP = Anschlagpunkt
  - DE = Dacheinlauf
  - RR = Regenfallrohr
  - LK = Lichtkuppel
  - L = Dachventilator
  - S = Sanitärer Lüfter
  - DD = Deckendurchbruch
  - WD = Wanddurchbruch
  - [Symbol] = Dämmstoffdicke
  - [Symbol] = Spannrichtung Trapezblech
  - +3.19 OK Dachabdichtung
  - +2.92 OK Dachtrapezblech
  - +0.00 Fertighöhen
  - 0.15 Rohbauhöhen

**BEMESSUNG DACHENTWÄSSERUNG:**

Dachfläche 1, ca. 588 m<sup>2</sup>  
 Regenwasserabfluss nach DIN 1986-100 für die Hauptentwässerung (Freispiegelentwässerung) Q1 = 19,38 l/s, für Haupt- und Notentwässerung Q2 = 37,19 l/s gewählt.  
 3 Dacheinläufe mit senkrechtem Abgang DN 125 (3 x 9,8 l/s)  
 2 Noteinläufe DN 70 als Attikagully (2 x 4,2 l/s)  
 Ergebnis: 37,80 l/s >> 37,19 l/s

**DACHAUFBAU NEU:**

- Bitumen-Dacheindichtung zweilagig
- Gefälle-Wärmedämmung (2,5 %), MF, WLK 040 i.M. mind. 20 cm (nach EnEV 2016)
- Dampfsperre / Notabdichtung auf Trapezblech

Dachfläche 2, ca. 73 m<sup>2</sup>:  
 Regenwasserabfluss nach DIN 1986-100 für die Hauptentwässerung (Freispiegelentwässerung) Q1 = 2,40 l/s, für Haupt- und Notentwässerung Q2 = 4,62 l/s gewählt.  
 1 Dacheinlauf mit senkrechtem Abgang DN 70 (1 x 6,3 l/s)  
 1 Noteinlauf DN 70 als Attikagully (1 x 4,2 l/s)  
 Ergebnis: 10,50 l/s >> 4,62 l/s

Dachfläche 3, ca. 57 m<sup>2</sup>:  
 Regenwasserabfluss nach DIN 1986-100 für die Hauptentwässerung (Freispiegelentwässerung) Q1 = 1,88 l/s, für Haupt- und Notentwässerung Q2 = 3,61 l/s gewählt.  
 1 Dacheinlauf mit senkrechtem Abgang DN 70 (1 x 6,3 l/s)  
 1 Noteinlauf DN 70 als Attikagully (1 x 4,2 l/s)  
 Ergebnis: 10,50 l/s >> 3,61 l/s

d				
c				
b				
a	Teilenerneuerung Dachtrapezblech, Achse A-J	Haa	12.03.2019	
Index	Beschreibung	Gez.	Datum	

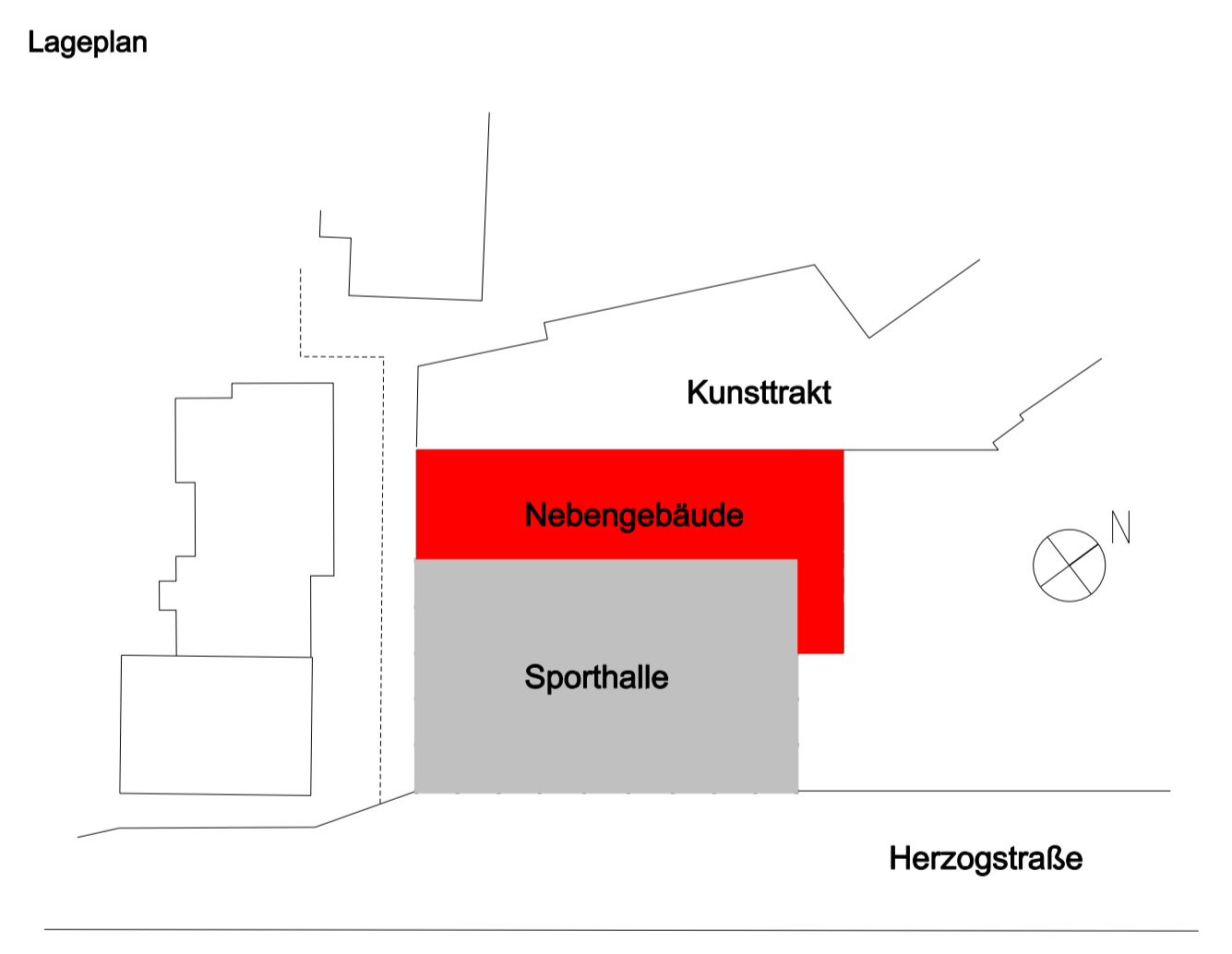
Bauherr:

## Stadt Leverkusen

### Fb. Gebäudewirtschaft

Postfach 101140, 51311 Leverkusen  
 Hauptstrasse 101, 51373 Leverkusen  
 Internet: www.leverkusen.de

Neubau    Bauunterhaltung    Heizung/Lüftung/Sanitär    Elektro    Nachrichtentechnik



**Standort**

### Landrat-Lucas-Gymnasium

Peter-Neuenheuser-Str. 7  
 51379 Leverkusen

**Bearbeitung:**

**weigtelPlan gmbh**  
 ARCHITEKTEN UND INGENIEURE  
 Brügelmannstraße 16-18, 50679 Köln

**Planinhalt:**

### Energetische Sanierung der Sporthalle

#### Nebengebäude: Dachaufsicht und Schnitt A-A

Gezeichnet:	Datum:	Maßstab:	Format:
Haa	07.01.2019	1:100	DIN A1
Objektnummer:	Phase:	Bauteil:	Ebene:
-	LP 3	-	AR
	Inhalt:	Planart:	Plannr.:
	AR	E	03
	Index:		a