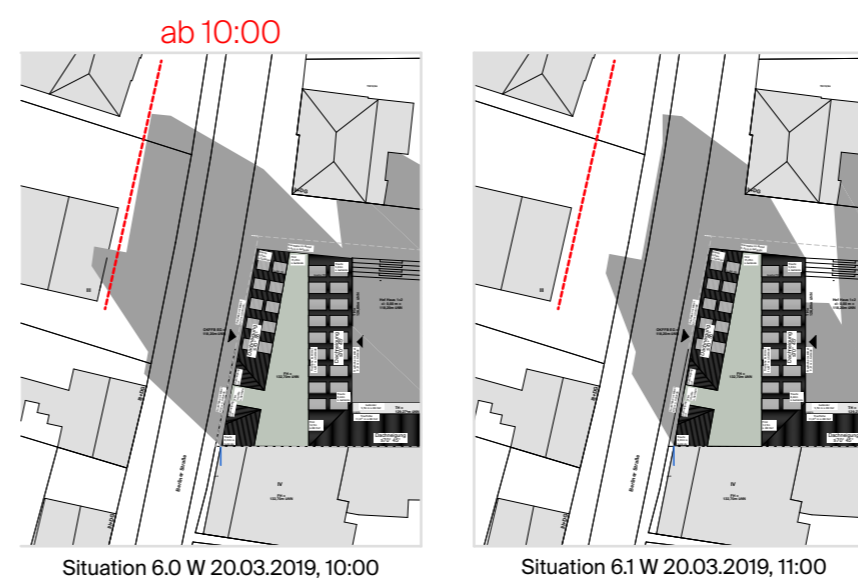
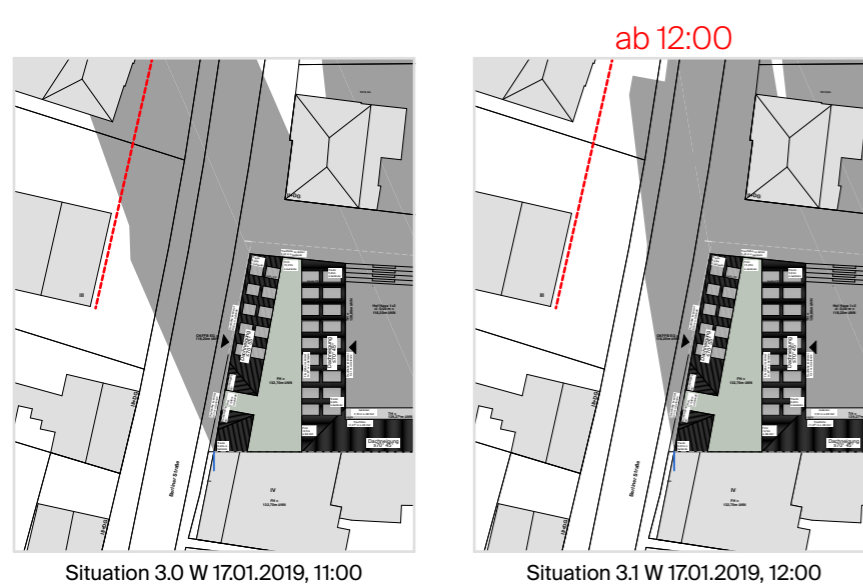
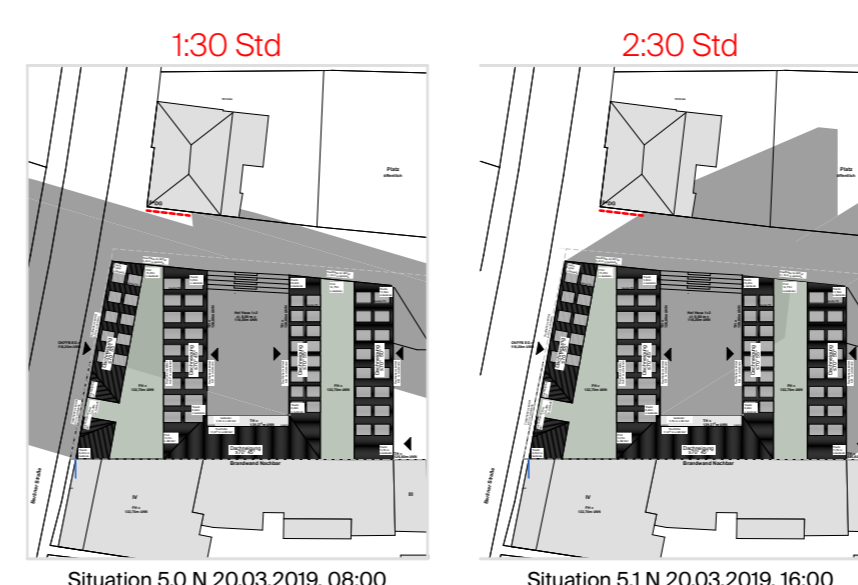
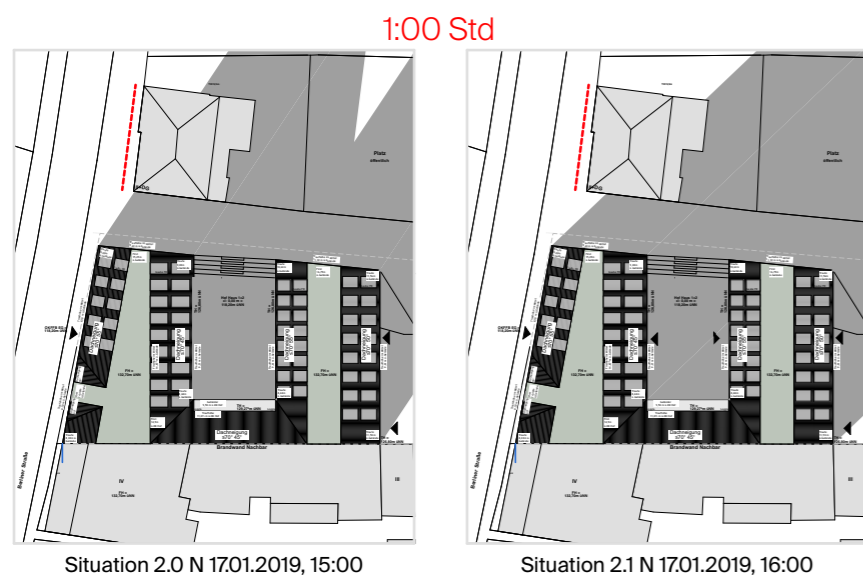
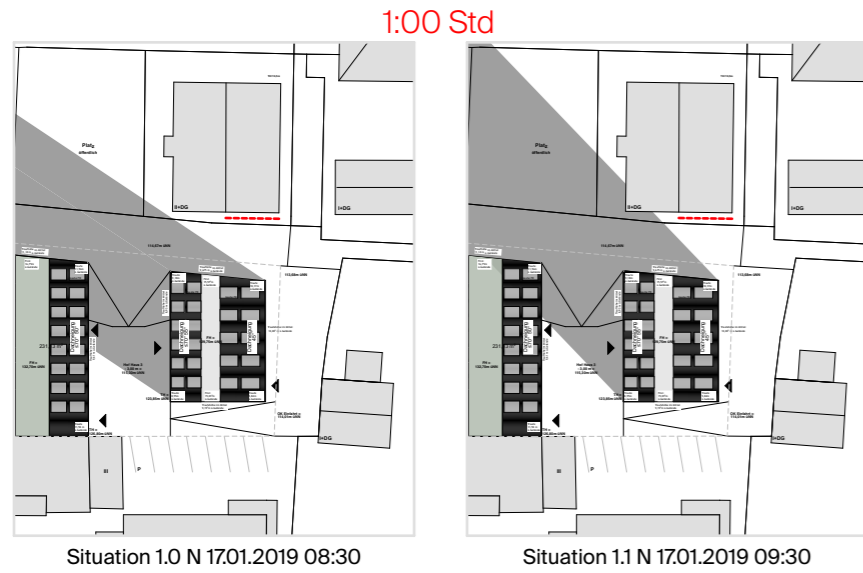


**Stichtag 17.01.2019**  
 Sonnenaufgang: 08:18  
 Sonnenuntergang: 16:58

**Stichtag 20.03.2019**  
 Sonnenaufgang: 06:32  
 Sonnenuntergang: 18:41



**Verschattungsstudie**

Untersucht wird, inwiefern die nach Abstandsflächen zulässige Bebauung die nach Norden und Westen angrenzende Bestands-Bebauung verschattet.

Dabei wird auf die Empfehlung der 'DIN 5034-1:2011-07: Tageslicht in Innenräumen' zurückgegriffen. Laut dieser sollte die Besonnungsdauer "in mindestens einem Aufenthaltsraum einer Wohnung zur Tag-und Nachtgleiche 4 h betragen."

"Soll auch eine ausreichende Besonnung in den Wintermonaten sicher gestellt sein, sollte die mögliche Besonnungsdauer am 17. Januar mindestens 1 h betragen."

**Stichtag 17. Januar**

Die Verschattungsstudie zeigt, dass die empfohlene Besonnungsdauer der DIN 5034 von 1 h für einen Wohnraum zu folgenden Zeiten eingehalten wird:  
 Im Norden von ca 08:30-09:30 Uhr. (s. Situation 1.)  
 Im Norden ab ca 15:00 Uhr. (s. Situation 2.)  
 Im Westen ab ca 12:00 Uhr. (s. Situation 3.)

**Stichtag 20. März**

Bei Tag-und Nachtgleiche kann für die umliegenden Bestandshäuser die nach DIN 5034 empfohlene Besonnungsdauer von 4 h für mindestens einen Aufenthaltsraum zu folgenden Zeiten erreicht werden:  
 Im Norden (s. unten) von ca 07:00-11:00 Uhr. (s. Situation 4.)  
 Im Norden von ca. 06:30-08:00 Uhr, und 16:00-18:30 Uhr. (s. Situation 5.)  
 Im Westen ab ca 10:00 Uhr. (s. Situation 6.)

**Verschattungsanalyse 1:1000**

108 Berliner Strasse - Pfarrer Dr. Nagel Weg - Bad Kreuznach | Herr Arthur Prediger

Datum 19.11.2019 | PH | 2

Volumes/ES/ES/es\_projekte/es\_projekte/100/108/bad\_münster\_am\_stein\_berliner\_strasse/02\_projektphase/LPH\_2-3/01\_originaldokumente/gh/verschattung/191104\_PBB\_Bad\_Münster\_am\_Stein\_Verschattungsanalyse\_PH.pln  
 DESE ZEICHNUNG IST GESETZLICH GESCHÜTZT UND UNSER EIGENTUM. SIE DARF OHNE ZUSTIMMUNG WEDER KOPIERT NOCH VERVIELFÄLTIGT, GEWERBLICH GENUTZT ODER DRITTEN ZUGÄNGLICH GEMACHT WERDEN.



**ELLERTMANN SCHMITZ**  
 Architekten BDA